Table 9
1/39

Sequence 22287
GGCTCAAGATGGACTTTTTATACTGCAAGCTGTGGTTTTGTGGGTCATGTTTTAGGAAGG
CAGCAATGTATTTGGTGCAGAGGACCGCAACCCTTGAAATATGTGCTTTGGCATTTTAAG
CAGACATATTTGTTAAATTACTGCTTGACCACGAATGTTGTCATTGAGTCACCCCCAGCT
TTTTGGGGTCTATTTCTTACTGCTCTCTTCTCTGCTTGGGCAGCTGTAACAATGTAGGAA
TGTTGAATGTCTAGCTGCTACTATCTCTCAGACTCTTATCCTGCCCACAGTTCTGTATGC
CTCTTAGGCCTGGCACAACATCATGGTGTTGCTTATGCCTCATTAGACCTGCTGCTTAAG
GGAATTAAATGATACCCTAATGGTCTAAAAAGGGTAATGTATTTCCGAGCATGTCATATT
TACTGTAGGAGGTTGGGGAAGGCGTCACAGGCACTGTAAGTGGTAGTAATTACCTATCCG
TATAGATATTTGTGTAATTTTGTTGTGTTGAGACAATGCATAATGGTAAGTTTGAGAGCT
TTTCAGTCATATTGGTGAAG
Sequence 22288
CACGCGTCCGGTGCTGTGGCGCGGGGAGACCGCCGTGCCTGGCGCGCCCGAGGCCCTGCG
GGCCGCTGCGAGCCCGCGGCAAGCGCCTGGGCTTCATCACCAACAACAGCAGCAAGACCC
GCGCTGCCTACGCCGAGAAGCTGCGGCGCCTGGGCTTCGGCGGCCCCGCGGGGCCCGGCG
CCAGCCTGGAGGTCTTCGGCACGGCCTACTGCACCGCGCTCTACCTGCGCCAGCGCCTGG
CCGGCGCCCCCGCGCCCAAGGCCTACGTGCTGGGCAGCCCAGCCCTGGCCGCGGAGCTGG
AGGCCGTGGGCGTCGCCAGCGTGGGCGTGGGGCCCGAGCCACTGCAGGGCGA
Sequence 22289
CGAAATTGTTTGAGCCTTGATTCGATCATGAAACCAGCTTACCCTTCCCCTGTGTGCTGG
CCCCAGTTTTCTAACCAGGTGTTGAATGAACTGGATGGACTCTGCCAGATCCCTCCGTGC
AAGGCTGGAATCAGTCCATTGTTCAACTGTGCCCTTTGGGGCTGTGGTTCATTTGGCTCT
GATTTTTCCTATATGTTCTCTCCTCCAACCCCCATAGCTCCATCTTGTCTACAAGATTTT
GTTAGAAGCCGTCAAAATCCTGCTGACTCGAGATGCGCTGTGGTGCATGTTTTCCCCGGG
CAC
Sequence 22290
TCCGCGGATTCTCGCTGTTTGAGGCCAGCCAGATCAGCAAGGAGATCTGTGAGGCCCACG
ACATCCTCATGTGTCCCCTCGGCGACCACAGCCGCAGGTACCAGCGGCTCTCGGAAACCT
GCACTTTTGCCAAGCTCACCCACCTCTTTGACAATGATGGCACGGTGGTGTTCGCCATCT
TCATGGCTCTCTGGGCCACGGTGTTCCTGGAGATCTGGAAGCGGCAGCGCGCCCGCGTGG
TCCTGCACTGGGACCTGTACGTGTGGGACGAGGAACAGGAGGAAATGGCACTTCAGCTCA
TTAACTGCCCCGACTACAAGCTCCGGCCATACCAGCACTCCTACCTACGCAGCACCGTCA
TCCTCGTCCTGACCCTGCTCATGATCTGCCTCATGATCGGCATGGCCCACGTCCTGGTGG
TCTACCGCGTTCTGGCCTCCGCGCTCTTCAGCAGCTCGGCCGTGCC
Sequence 22291
GTCCGCTCATGCGGATTGCATTGTGAACGTACTGACATAGAAAACACGTAGAAGAGGGCG
TGGCACATACAAGTGCTATTTCAGTGTTAGCTATGGAGCTTTCTTTTCTTCTTTTTTAGG
ACTTTTGTAATTATTAAAATTTTTGAGCATCTTTTACAGTGGGTCAAATATCTTATTTTG
TGATGTCAGCAGTATACCCCCTGAGCAGCGGCATGCCATATCCAGCGCTGGAGCCCTTTC
CCAGGCTGATCCCGAGGCCCTTTCAACCAGGGACGTGTAGCTCCAGTGTGACAAACTCCT
TTCCTAGGGGCTTCTTTCACCAGACCACTTGTCGGTGCGTTCAAGAAAAGGGTAAAGAAC
TATGGGATGATTGGTTCGAGACAGAATAGGAAGGAAGGCTGCTTGAGAAGGA
Sequence 22292
CCACGCGTCCGCCCACGCGTCCGGTCCCAGACGGGCTTTTCCCAGAAGCTAAAAGAGAAG
GGCCAGAGAATGTCGTCCCAGCCAGCAGGGAACCAGACCTCCCCCGGGGCCACAGAGGAC
TACTCCTATGGCAGCGTGGTACACTCGATGTAGCCCCAGGGGTGGCGAGGAGCTCCAGCC
AGAGGGGGAAGTCCTCCTGCCACACCAGCATACCACCCGGCCTGTACCACGCCTGCCTGG
CCTCGCTGTCAATCCTTGTGCTGCTGCTCCTGGCCATGCTGGTGAGGCGCCGCCAGCTCT
GGCCTGACTGTGTGCGTGGCAGGCCCGGCCTGCCCAGCCCTGTGGATTTCTTGGCTGGGG
ACAGGCCCCGGGCAGTGCCTGCTGCTGTTTTCATGGTCCTCCTGAGCTCCCTGTGTTTGC
TGCTCCCCGACGAGGACGCATTGCCCTTCCTGACTCTCGCCTGAGCACCCAGCCAAGATG
GGAAAACTGAAGCTCCAAGAGGGGCCTGGAAGATACTGGGACTGTTCTATTATGCT
Sequence 22293
ACGCGGGGCTTGCATCTCTGGGGCCAAGGAGTGGTGGGTGAGATCTTCCATGGCCCTGGC
ATGGGTGATATAAGCGGGACCGGTAAGGTGGTGGAGCTCTTACCAGACCCTGCAGAACCC
TCTCCGTGGTGTTGAACTTCCTGGAACCAGGGTGTTGCATGTTTTCCTCATAATGCAGGT
TGGTGATGGTGAAGTTGAGGGTGAACGGCACCAGGAGAGGGCCAGCAGTTGTGGGGCTGG

Table 9
2/39

GGAGGGAGGATGGAGTCCCTGACCCAAGGTCCACTGTGGAGGTCCCAGGAGCTGAAAAAA
GTCCTCATCAGTGAAAGCAGAAAGCACTCTCATGGCAGAAACGGCAAGAAGATAGACTAT
TATGAGGTCTGCTGCATGTGGGCTTGAGCTGGGTCTGTCTTTGGAGCTGGGGCAGAGGGG
AGCTTGAGT

Sequence 22294

CCCGCCCCCGGGGTAAGAAAAGAATGCTGTGTTTGCAAGCAAGTCTTTATGTTTGATGTT
AGGAAGTTAAGAAAATTATTAATAAATTGTCTTTGCTTGGAGAAATAGGAGGCAAGATTA
TCTTCTAATTGGGAAAATGCAGCAGAAGGCATTGGCAATAATGAGACTGGAGGTTTAACA
ACAGTGGAGAAGTTTCGAAATAGCTGCTGTGGCAAACAAGAGAGGTGACTAGGGAATATT
GAAGAAATGCCAGGGCTCACATGAGGCTAGAGATCAAGAAATCACTGTAGTACTAATCTA
CACAGTTGTGGATGTTTGTCCAGCAGCATTGAGCAGACTGAATAAATTTAAATTAATGTA
GGCTTGAAGCTTCATCGGGTTATTTTTGCTTTGTATTGTGTTGCTTTGTGTTTGATAGCA
GTACAACAAGGCAGTATGGTTAAGAACATTGGCAAGGCAATGGTTGAAGTGACAAAGCAT
AAAATCTAAACTGAACATGAATGGCAATG

Sequence 22295

CGCCCNCGTTTTTTNAAAAGAAAATAGATGAAAAAAACTCCAAGATGACCACTTTCGATG
TTGTATGTCAATCCTGAATTCTCGTAGCTGGTGAGAGAGGCACAAGAGATGCTAAAGGAG
AATGCAGGATCCAGCAGCGTTGATGGCGACAGCAGCTCAGCCGCACGTTGTCGAGCACTG
GATAGTTGATTAAAAGCGTTTCCATCACTCATTCAGCAAGCACTGGCCAAGCCACCTGTC
ATGTGCTAGGCATATCTGTGACCTCATTTACCTGCTCACTGTGGCTGTTACAATAAAGGT
GTGGAAAGCGAGAGGCAGAGCTGTTGGTCTTCTCGAGTCCAGGACTTGAGCCCTGATCTT

Sequence 22296

ACGACTCACTATTNTNGGGNNAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGTTAAACATGTG
TCACTGGGCAGGCGGTGCCTCTAATACTGGTGATGCTAGAGGTGATGTTTTTGGTAAACA
GGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTAACCTTTCCTTATGAGCATGCC
TGTGTTGGGTTGACAGTGAGGGTAATAATGACTTGTTGGTTGATTGTAGATATTGGGCTG
TTAATTGTCAGTTCAGTGTTTTGATCTGACGCAGGCTTATGCGGAGGAGAATGTTTTCAT
GTTACTTATACTAACATTAGTTCTTCTATAGGGTGATAGATTGGTCCAATTGGGTGTGAG
GAGTTCAGTTATATGTTTG

Sequence 22297

TCCAGGACACCTGACATGTTCCCACTGCAGAAACCACACGGGTTTCTCCAGCACCACTGA
GACTTGCTCAGCCTGTGTAGAGTAGCCTGGACATACTGGGGCTTTATTTTCCTGAGGACA
ACCCTCAACCAATGAGTGCCAGGAATCAGTGAGTAACTGCCCACCTGTTTTCCCCCCTCA
CCGGATAATTCTGAAGCATCTTTTACCCAGCTCTGCAGAGGATCCCTGCAGGACTGAGCC
TGGTGCCCGCAGTGATCATCTGCACTTCAATGCACCTTTCCTTGGCTTTCCGCCCTGCGC
CGTTTCTCACTTCTCCACTACTTGGAGTCCTTTCCAAAGAAACTATCCATACCTGAAATC
TACTTTTACGTAAACCCAAGCTAAGACGGTGGAATATTGCTTCATTTTGAAGTCAGTGGG
AGCAATTAAAAGCTTAAACAGGGGCTTGGATGTATGTGGATTGGCAGCTGAGGACCCCAG
GGGTGGG

Sequence 22298

CGCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCCTGGACCACC
CCTGGTGTGTAGCTAGTAAGATTACCCTGAGCTGCAGCTGAGCCTGAGCCAATGGGACAG
TTACACTTGACAGACAAAGATGGTGGAGATTGGCATACCATTGAAACTAAAGAGCTCTTN
AAGTCAANGGAAGCTGGGCTGGGCAGTATCCCCGGCTTTAGTTCTTCACTGGGGAGGGAT
TCTTGACCNAGCACAAAAACTTAACAAAAGTNNTNTAAAAATNNAAAGNCNAATTAAAAT
NTTAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 22299

GACCCCCGCGTCCGCAAGGACACACATGCGCTGGAGCAGGCACTGGACTTTGTGCGTGCC
TCACTCAGCCGTGGTGCTGATGGCTCACGCCACATCTGCCCCGACGGCTCTTATGCGACC
CATGGTGATGCTCCCACTGCCATCACTGGTGTTATTGGCGGTTCCTACAGTGATGTCTCC
ATCCAGGTGGCCAACCTCTTGAGGCTATTTCAGATCCCACAGATTANCTACGCNTTTNCC
AGNCNCNAANTTGAGANANAANGCCCTNNTTTNANTTANTTTNCCCNAAAAGTGCCTTCT
TGNNTTTTTTTAAAGCCAACCCCNATGGNCCTTNAATNATTTTTTTTCAAAAAAAAANTA
ANNNTNTTNNNNTNTNNNNTNANNAANNNAAAAAAGGNCGGGCCCGTNTAANACTTAGTT
TTAANAAAAAA

Sequence 22300

TTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTCGCCCGGCCAGCCTTCAAGATGGGTTTGTCA

ATTCGGCCACCTCCAGCCACCACACCAACCACAGCTCTGTTGGCTGAGGAGATAACCTTC
TTGGAGCCGGAGGGCAGCTTCACACAGGGTCTTCTTGGTCTCAGGGTTGTGGGAGATAAC
AGGTGGCATAGTTCCCTGATGCCCGGGCCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 22301

CGTCCGTGTGATTGCAGTTGGCAATAGGAAAAAATGGAAAAAGGTGTTTCATAAGTAGAA
GATATCTGCAGTGATTTGGAGTAATTGATTTCCATTTCCATTTTTGTTTTATGTACTAAT
TATTTTATAATTTAGCATTTTAATCCTAATTTAGAATTCTAGTGCAGAGATGATCAGAGA
CATATTTCACCCAAATTAGTGTTGAATAAATGATAAGACTGAAATTCGGAAGCAATAAAG
TATATTTCATGTTTTCCTTTCTGAATTTATAGTAATATCAGCATAAAAAATGAAGAACCA
CAGAATGGCTGCAGATGTTCCTTGTCTTTTCCATGACTGACATTTTTCATGTGAGTGTAT
TATGTATGTAGGAGCTCTGGGCAGTTCTTTCTTAACTATGTAGCAATTGCAGAGCACAGT
TTCAAAGCATAAAGAAGAAACAAATTGGGAAGAATGGCACAAGAAGACAAGTTGAAATTA
GATGCCAGAACTGCAGATTACTTGGTTGAAATGTCTTTG

Sequence 22302

AGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGATATTTATGATACATGTATGAC
TTGTCTAAGTTATTAACATTTTCTCTAGCCTTAGGTAATGCATGAAAGCACATGTTTCAG
TGCCACTCACATAAGAAGTGCCCGGTAAGTGTTAGCTATTATTGTCTACTTGAGTTACTA
CTTTCTAAAAGTATGTTGAAGTCTTTTTCTGTAATTGCAGATTTGTTGATTTTGCATTTG
AGTATTTTCTATATTTTGAAGCTGTTAGATGCATAGTCATGATTTTTGGTGGAATGTTTT
ATCAATTTTTGAAAATTGCCTTTGTCTCATATAATGCTTTTCATATTGAACTATATTTTG
TCTGCTATTAAATACTTCCAAGCCTCAAAAAANAAAANAANTAAAAAAAAAANNGCTTGA
CCT

Sequence 22303

TACTNAAGGGGAACAAANGCTGGGNACCGGGCCCCCCCTCGNGGTCGACGGTATCNATAA
GCTTGATATCGAATTCCTGCANCCNGGGGGANCCACTANTTNTAGAGGGGCCGNGGTACC
GNACGGGAAAGATGAAAANTTANATCCAAGCGGTAATATAGCANGGACTAACCCCTATAC
CTTNTGCATANNGAATAAACTAGAAATAACTNTGCANGGAGAGCCAAAGCTAAGACCCCC
GAAACCAGACGAGTTACCTAANAACAGCNAAAAGAGCACACCCGTNTATGTAGCAAAANA
TTGGGANNATTTATAGGTTGAGGGGACAAACNTACCGAGCCTGGTGATAGCTGGTTGTCC
AAGA

Sequence 22304

CTCTGGCCCTTTCTCATCTACAGCATTTGCTCATATTTTCCCCTNCAACTGGGAGGAACC
CCTCCCCAACTTCTTTTNTTCCAAGCTTAATGATTTCTCATAAACTTTTCTCTGAGCCCC
TAGGAAAAAAACTGTGTTTTCTTTGCTGCCCCCCAACCATAGTAGTCAACTTTAAAATTG
GCATTAACACATTCCCCCTTGTCTTACACATATACATTTCTTTACACTCCTATTTGATGA
CAGGTCCATCCAGGAAAGNAATCATATCTTCTATGCCTTATTCCCTAGAGTAACTTGTGT
ATTACAGGTGTTCAATGATGGGTAATGATTAAGTGAAAAGATCANGGCATGAGGNATGTG
TGCAAAAGGCTGGGGGCTGT

Sequence 22305

GTCNCCCACGCGTCCGGCNGCCAAGCCTTTTGCCCACCTGAGCCACGGAGACAGCCCTGT
GTCCACCTCCACCCCTCTCCCGGAGAAGACCCTGGCTTCCTTCAGCACCCAGTGGAGCCT
GGATCGGAGCCGTACCCCCCGGGGACTAGATGATGAACTGGACACCGGGGATGCCAAGTT
CTTCCAGGTCATTGAGCAGCTCAACTCGCAGAAACAGTGGAAGCAGTCGAAGGACTTCAA
CCCACTGACACTGTACTTCAGAGAGAAGGAGATGGAGAAAGAGTACCGACTCTCTGCAAT
CCCCGCCTTCAAATACTATGAAGCCTGCACCTTCCTGGTTTTTCTCTCCAACTTCATCAT
CCAGATGCTAGTGACAAACAGGCCCCCAGCTCTGGCCATCACGTATAGCAT

Sequence 22306

AGTACTTGTACATATCTCTGTGATGGTGTTCATCTCACGATGTTTGATTCCATTTTGATG
GGTTTGTTGATAGCATGATTCCTGCTGTCACTATGATTTGTGTTTATTATAGCTGTTTCC
TTTTTAATAAAGGATGCTGTTGCATATAAACACTGACATGAAGCTATCTTTTCAGAAATT
GCATTCTGTATGCTGATATAGTCATTGCAATGTTGTAAAGTGAGTATTTTGCTACCAACA
GAGTTGGATTATATATTTTAATATATCGATTAGTGTATTTTGTTGTTTCAATATAAGAAA
GGACCTATAGTTATATTTATTTTGCATTTGTTCTTAGGTAGTATACACACTTTCAAGGAG
AGATAGCACAGTAGGCAATACAATGTGGCTGAAGCACACCTTGATAGAAGAACAAATAAA
GGACTGGGCAGAGGTGAAAATGATTATGTAGGAAGTAGGAAGAAAGTCAGATTCACCATA
GTCGAAGAGTCATGGCAGGAG

Sequence 22307

Table 9
4/39

CGTCCGGGGAAGACATGGAAGATCTGGTTCATGACCCAGAATTTGATCGTGGAAAAGCAA
GATGCATAATATCTGATGGTATGGATGCAGGCCTTTGGCAACTTTGTACTACTAGGGACA
TAATGGACTCTGTAGTCAGAGTTATGGCCATGGCCATAGACTATAGACGGCAGGCCTGGC
TTCGACTTACATCTCTCACTAAGAAAACCCAGGAGAAGATCTCCCACTTGCCCTTTGATG
GTACTTCCCTTTTTGGACAAGATGTGAAAGCTGTTGTTGCAGAAGACAACAATATAAAAG
AAAATGACTATAAAGATCACAAATACTATAATCAGCATCGATACTTTTATAGTCATGATC
AGAAAGCACATTATCACAATAGAGGATACTCCAAAGGGGATTGGTACAAACCTCGAAACC
ACCCCTATAGATATAGAAAGAAGGGAGACTCTTCAGAACGCATGGGTACAAGAATTAATA
ACCTGGTTAATGTTCAGCAGAGTAGTCATTCAAGATCCTAACTATTTTACT

Sequence 22308

GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCGTAGGTTCAGTATCATTGGTGGCCAATTGATT
TGATGGTAAGGGAGGGATCGTTGACCTCGTCTGTTATGTAAAGGATGCCGTAGGGATGGG
AGGGCGATGAGGACTAGGATGATGGCGGGCAGGATAGTTCAGACGGTTTCTATTTCCTGA
GCCGTCTGAGATGTTTAGTATTAAGTTAGTTTTTGTTGTGAGTGTTAGGAAAAAGGGCAT
ACAGGGACTANGGAAGCAGAATAAGGAAAATGATTATGAGGGCCGTGATCATGAAAANGG
TGATAAGCTCTTCTATGATAGGGGAAGTACCGTCTTGTAGACCCTACTTGCGCTGCATGT
GCCATCCCGCGTCCTGCCCG

Sequence 22309

CGTCCCGCAGGTGTGGCCAACACAGCCGGGGCCTTGGCAGGTGAGGGGCGGGCCTCTGTG
CCCAGGAGTTCCCCTGTCTGTGGGGTTTGAGGCCACCGAGGTGCTGCAGGGTGGGGTTGT
GCCTCCCTTCAGAGGGGGTCCGGGTGTCAGAGGAGGGCACAGACCCCAGAGCAGGCCCAG
GAGAGGAGGATGGGGCTGCCTTCCAGGTTCCACTGGACTTTGCTGACGGCAGGTGGCTCA
TGAGTCGCCATCTGCCCTGACTCACAGATATGTTCCCATCCTGGTAGCCCAGGGTCCCCG
GGATACCGCCTGGCCCCGCTGAGTGCCATGGATGATGGGGGTCCTTCTTCAGCTCAGCCT
CGCCTGGGCCGGCCTGTGGCTCCCATTTTCCTTTCAGCGGGACAAAGGGGACTTG

Sequence 22310

AGAACCGAGAATCAGCTGTATGGAAATGCACACAGGTGGCAGATATAAATAGCAGCAGAT
ACACGAATCAGTGCGGGTCCATCATATAACTCCTAGCTTTAGTCTCTAAACTTAGGCTCC
CACTCAACTCAACTCCTACTCTAACTCAAGATATACCATACCTTGGTTTGCTCTTTCTCT
AAGCATCGCTGTTCTAGTCTTCTAAGGAGCAGGAATATAAATCTACATCTATGTGAAACT
ACAGCACCCCCAAGGGAAAATAAAGAATCCAGTGCTATTCTAGTAATTTTAGGGCAGTAG
TACAGTACAATGCAAAGTATAGGCTTTTGAACTAAATTGGCCTGGGTTCAAATATGAGCC
CTCTCACATTCTATTAGGTTGAACCATATAAAAATGGAGATATTCAATCATTTTTTTACA
GTTTCACGTAGTTCATCTCTGTATTCTAGTGGTAAATCATTTTAACCTAAGTTTCATTTC
CTTCTGTTGNTAGTTTTTTTA

Sequence 22311

ATGGCTCGAATTAAAAATATATAAGTAAAAAGTCTTAACTTTTCTCCCTATCACCTAGCC
AGCCAGTTCCCCTCTCTGGACTCAAATTTGTGTTACTAGTTCTAGTGTATCCTTCCAAGA
TACTTTATCTGGTACAAGCAGAATACATTTTCTTTTCCCTGCCTTCTTTTACACAAATGA
TTTACACATTATTTTCTACTTTTTTCATTTAATATCCTAATGAGATCATTACATAACAGT
ATATAAAGAATCTCTTCATCTTTTTTTTTTTTTGGATGTGAAAAATACCATGTGTGGATT
AGTCAGAGTTTACTGGTACAGATAGTAAAATGTCCAGAAGACATTTCATCCACATGGCAG
ATATTTGTATTATATGATAATTTTCTGTAGCTGCAATCGGTGGACCACAAAATGTCTTTA
TAATTTCATTAGCTGTTGCCAAATTGCCCTCCATAGAGATCATATACATTTACATTCCCA
CTGGCAGTGTATGAATACTAGGTTCTCCATACCTA

Sequence 22312

AAAGANTTTCTATTATGCAAAGTGTTTTAGNACTGACCTGNTATATATGAAAGNNAGNNC
TAAAACACTNTGNATAANTATTACCCTTAACTTACACAATAATCTAATCAGGCANGTATA
CTATNATTTTAAGCCCATCTTACACATNCAGGAACATAGGAACGAAGATTACATGANCTG
NCACTNAAGNGGCCTAC

Sequence 22313

TCTGCGTGGCACTATATTATCTTTCATGTATGNGTNCATTTATTTATACGCATNACCTTN
CCTNATAGAATGTNCTATAGTNCCAGGAAACATAGNCNGGCCTGTCNTGCTCACAGCTGC
CTCACTNTAGCCCANAAAACAGCCTGNCACTCAAGTTNTAGGCACTCAAGANTTATCTTG
TAAGCAAATGACTCTTGAGCTCTTATTACACATGAATTGTTGCTATGGGCACCAGAGCCC
CTTCCCTGAGAAGGAAAACCACTTGCCTGAGGTCTCAAGACTCACACATTG

Sequence 22314

Table 9
5/39

CTATAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACAAAGACCAAT
TCCTTCCTAACCTGGATTCCACTGTCCTTGGTGAAAACTACTTTGATGGAACCTACCAGA
TGCTTTATCTTTTGGTTAAAGGAACTATACCTGTNGAAATTCACACTGCCACAGNGATAT
TTGTTTCTTTCCAATTATNTGTTGCAACANAAGATGACTTTTATACCTCTCACAATCTGG
NTAAAAATCTTGCCTTGTTCCTAAAGATACCAAGTGACAAAATCCGTATCAGCAAAATAA
GAGGGAAGAGTCTGAGGAGGAAGAGATCCATGGGATTCATAATTGAAATAGAGATTGGAG
ACCCTCCTATTCAGTTCATAAGCAATGGCACCACAGGTCAGATGCAGTTATCTGAACTCC
AGGAANTTGCTGGTTCTCTTGGACAAGCTGTNATTTTAGGAAA

Sequence 22315

CCTCACTTTGTCCCTCTCTTGGTTTCTGNCGATACCCCTGACTACGATGAATCAAGTTTA
CCAAGGTTGACTGGGTCCTGTCANACCCAGGGGATGCCCCTGAGCTTNCCTCCTTACCCC
TGGGAAGGTCANGGATGCATGGATCTCCACGCTACACNGATCTNCAGGCTATGCCTCCTC
CATNGGANTGTNCTTGGGTNCNTGTCCTGGGGAGNGNANGGAGGGAATCAGNTTCTNACT
CTGGCCTGCTCGGGGTGCCTGACCCAGATNCTGNCCCTGCCTGCCCCAAAGGCTAGGTCT
TCTGCGACCTTTCTTGGGTGCAAGGGGAGTGGGGCCGGTGGGAANGATGGACCACATTTT
TCATCTCCATGCTGAGGGACAGGGTCTGGGTAGACTGAAA

Sequence 22316

TCACTATAGTTCGAATTAGGAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGATGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTGCTTTTTAATTGGATGCCTGGAGACAATTCCATTTCAATTACCTTATTGGCATG
ACGAGATATACAAGGGCTGCCAATGTCAATACATTAAGACTGAGCGTGCTGGAGCAGCAG
CCAGGGTTCAGGGCACTGCTGTGTCATCTGCGCCACGGTGCACAAAGGCAGCTTCAAAAG
CATTTCAGCATGATCGCTTCCCTCTCTCCGCTCCTGGGGAGAGAAGGATCCTGCACACCA
CAGGCAAATCATGCTGAAATTGAGGTGGTGCCTTTGGGACTCCCATCCCATCACAGTCTT
GGGATTCTTTAGCTGAGATCTACTAGAGCCT

Sequence 22317

CGACCACGCGTCCGCACTCTAACCAGACCTTTCTGCTTATTCTGTGAAATAACACAACTT
GGGCCCATTCAGCTCTTTGCAGGTTATCAGACTCTTGCTCTATCGGATCCCATGTAAAGA
ATTTCTAAGGATTATTTTCTATAGAAATGGGTTCTTCACCCCACTGTTTTACTCCACCTA
CAGTACTACTCAAATGTGAACAGAATAGGAATAGAAAATGAAAGCAATAAAATATGTTCA
AAGAGCATTTTAAAAATGTAAATCCATTTTAGGAAAATGTCTGAACCTGAGATAAAAGAT
GAAAGCAATTTAGATCATTATTTTATTGGTTGGCACAGGGCTAGCCTGCACCAACCCTTT
ACCAAAAGGG

Sequence 22318

CCACGCGTCCGGCACATTTCACCTGATTNGNGTCGACGCTTTCCTCCCCGNTCAGAAGTG
ACGAGACTGTATGGATCGGTTTGTGATTTAAGGACGAACAAACTNCCCGGNTCCCCTGGG
CTAAGCAAATCTATGTTTGATCTTACAAACTCATCTCAGCGATTCATCCAGAGACATGAT
TCATTGTCCAGTGTACCCAGTAGTTCTTCTTCAAGGAAAAATTCTCAGGGGAGTAACAGA
AGCCTGGATACAATTACTCTATCAGGAGATGAAAGGGACTNTGGGAGACTGAATGTGAAA
TTGTTTTATAATTCTTCAGTAGAACAGATCTGGATCACAGNTTTACCAGGGCAAGAGATT
TAAGTTNGGCCCTCTAGTTATGGGAGGACACTCCTACTGTTTCTATAAAAGGAATACTTA
CATTGCCCAAACCAGTGCATTTCAAATCTTCAGCCAAGGAAGGTTCCAACGCTATTGAAT
TTATGGGAAACCGTTTGTATTNGCTATTAAACTTCAAAATCTACAAACTGTAAGACTTGT
ATTTAAGATTCAAACCCAGACTCCCAGGAAGAAAACCATTGGAGAATGCTCAATGGCACT
CAGAACCCTTGCACACAGGAAAAGGAATACTCTTTGGATATAACACCACCTTCAAAAAA

Sequence 22319

CGCCNCGCGTCCGGGATAGAGCAGGCACCTGGGTTCTGGGAGGCCTGGTACTGTTTCTCA
GGCCACCCAAGGCAGAGCCACACATTTGCCAGCCCTCCTGNACAGTGCCCATCCCAGAGA
CTGATCAGGGAGGAAAGGACAGCGCCAACAGCAGCTGCCACAGACGGGCTTTGTCAGAAA
CTAATNTTTAAAGACCAAAAGGAGTGANCNNTTTTAGNNTGTTTTNTTTCTTGANAAANA
AAATTCCACCCCGGTCCCNTTTTTTTTTTAAAAGGGGGGNAAAAAAAAAAANGGGGCCNTT
NAAANNCNCTCTAAAAAAANNTGGGANCTTTTNNTNGGGGCCTTTTAAAAANCCCCANNA
AAGGGGNNCTTTTTTTTTNAAAAAAAANNTNTTTTTTTTGGGNGGAANAAAAAAAA

Sequence 22320

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAGCTTTNTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTCTTTTTCTACACATGCTTTTTTATTAGTATAGATNCCTTNACAGACAA
TACTGTAATTTTTAGAGGAGTTCCACATNATTACATCAACAGTGNGAATTTCTAACAGAG
GCAAAACTGAGCACCATNGTTTACAAGTANGAAAGACCATGCTTGNGGACAACAGAAGTT

Table 9
6/39

NACTAAGGATGCACGATTGATCTGAGAAGTTTTTAAGCNTCCGTCCTCGCCCTCCTCCTC
CTTGAACTCCCNTTGTTCGTCGGCCCGTTTNAN
Sequence 22321
GCGTCCGCTTCAGGTGCCCTTATAAGGCTTCCATGATGCAGTCACCTAAGACTGGGGTGT
CTTAGTAGCAAGGATGACAATGTGATGTGTATTTTTGTTAACCTCTGTGTGTATGGCTTG
AATTGATGCTTTGTGTGTGGCCAGAGGGGAGAGGTGGTGGTATCCTGGCACGATCGTGAA
ATGGATAGGATAATGTTTTTAAACTTAGTGGGAGAGAGAAATGAAAACCAACCAGAATAT
AAGGCCATCTAAAGTGCTAAATAGACTCAAGCAGGTTCTATGGAGGAGGAAGAAGTGATT
AATTCTGATGGGGAGGCTGGGGAAGCAGGTGTCTAAGGAAAGGTTACCAAGAAGGTGGCA
ATTGAACTTGGCCTTGAAGGATTTAGGGGGTAGAATGCTAGGGAAAATATTCCAGGGTGA
GAAAATGAGTGAGAAGAGGTGCAAAAGAGGACCACTCCAGAGAAACAGTGGGTAATAAGA
TTTGACTGGAGGG
Sequence 22322
CGCGTCCGCTAATTTTAGAAAAACGACTCTTCAGAACAGATGACACATAGAAATGTGAGT
TTATGTAAACATGTAAATTTGAGTAGCATTAGTTTGTTTTCTGTTTAGGAACTGTATCAG
GGTGACAAAGATGAAAGAATGCTGCCAGAAAAGTATATTGTTAAATTTTCAGGCCTCCAT
TGGTGAAGTTTCAAGTAACCTTTCACTTAAGTTACTTGTGTCAGAGGATGGATGATGGGG
TCATTTAAATTGTTGGACAAAGCCATGAAAGGACTTTTAAAATTTTGTCATAAAAATAGC
CAATGATGTTTTTAATTTTACATCTAAAACTAATTTGCATTATCCTGTGGTTAGTGACTG
AATCTCAACTCAGTCCTCATTTTTTAGTTCAACTTTTGACAACCTTATATTCATTGACAC
CATGGACAGCACAGT
Sequence 22323
AAACNGTTCTAGGGGGTTGAACTACATAGTAAAAAAAATAAAATAAATAGTACTTAGTGT
AAAATAATTTTATAAATGATCTTTTGTACTTTAGGACATTAAATTGTACAACTTTTGTAT
ATATAAAAGCTTAGGAACTTTCTGTTTAGCAGGAAGGCAACACATTCCTACACTTTTAAT
GTATATGTTTGTTATAATGTCCATGTAAACATGCCCTATGTTTGTGCCTTTTAATTAGTT
TGTCTNAATAAACAAAATGTAGAGAAAAATATGTAGCTATGACTTTGTTACAACTGTTCT
TATCCACAGNACAAAAATGGTTTGNTTT
Sequence 22324
CCACGCGTCCGATTTTAGGGAAACTTTAGTTCCACAGTATTTCCAAAAGTAATTTCCAGT
TTAGCTCTTAAGACTCTTCAGTGAACTGGCAGCCTTTTAATAAGAATGTACTGTATTAGA
AAGTACAGGCTTTAATTTTCTAAGTCCTTTAACATGAGTAAAGGGCACGTGTCTTTCTGA
CATCTATTTGTGCCGTTTTCCACTTGTCATTTTAAAGAATTGGGACCTTCAGATGTCACA
ACTAAATGCAAGTTTCTAAGGCTTTTCCTTCTAAATTGCTCATTCTTCCCTCTTTTCCTG
GTACACTGCAAGCACTTACTC
Sequence 22325
ACCCACGCGTCCGCTTACGTTTGTTGTTTTTCAGTAATGTGATTTTCTTTTAAGTTGGGG
GTTATGCAGGGTTGTCATTTTGTTATAACCATCTAATTTCTGCCTGTGCTGCTTTAATGC
TAAATGAGATATCAACAGCTGACTTCATATCTCACCTGTGAGCTCCCTGCTGAGTTTTGG
AGGGTCTGCTCATGGGAAGAAATAGGAAAGAG
Sequence 22326
TCGCCCCGCGTCCGGCCATCCCGCAGTATGCAAGGAGAAGGGGGAGGGANGGATCAAGCT
GGTANTACATGCCAAAGATACCTNTNATTTAATGATAGTTGCTCTGGAGCAACTAGCATT
TAAGTTCATTCGCTNGCTCTTTTGTGATTAGCTCTCANCACACCAACTTTCTAGGATTTC
CGTAATGCTAGTTCTGTCTTTGTCGATATGGAGTTCACCTATGGTGATGGCCCATCTGTA
CTTGTTTATAAATAAGGAACACATAGATTTTAGAAAATCAAGTAAAGCANAATTAATTNG
CAGAACAGTNTCAACAGNTATCATTGATTAGTCTTTGGAGAATCAAGAGTTTTTATTTTC
TGAGGGTGGGGTGAAGTANGATGTTTTATTGAAACAGNGTCCCCCTTACCAACNATCATT
TATTGCTCTGGAAGGACTTAAGGCTTCATGGTAAT
Sequence 22327
CGGGTGGCGGCCGGGTCAACGCAGAGTCCCGGGAAGCAGTGGTAACAACGCAGAGTCCCG
GGAAGCAGTGGTAACAACGCAGAGTCCCGGGAAGCAGTGGTAACAACGCAGAGTCCCGGG
AAGCAGTGGTAACAACGCAGAGGCTTTCAGCACAGCCCAGGGTGCCCGGGACTGAAAACT
CCTTCACCAGCCCCCTCCACAGGATATAGAAGACTTAGATCACTACGAGATGAAAGCAGA
GCCCATTAGTGGGAAAAAGTTGGAGGATGAAGGAATTGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGG
TT
Sequence 22328

Table 9
7/39

GCGTCCGACTTCTTATGAGAAATCCACATTTTATCCAACAAATGATTATTCTATAATTTT
TTCCAATATATCTATTCTAATTAGTTCTTCTCCACATCAGCACATTTCATGCTGCCTTTG
TTTATCTAACTGATTGTATAACAATTTTTCAAATTTGTTTTTAAAATTAAATATTATTTT
TTGCCTTAATAGCTTCTAAAAGATCCTCCACACATCTAGAAAACTTATTTCTATTTTAAA
ACAAAGGTTACATTAATTTCTTTAACAAGGACATCACATTGTTGGATTGTGTTGAACCTG
TGATGAAATAAAAGGCTCAAGGATTTTCTCACATAAACTCTGTGAAAACATTTCCTCAAG
TGTCTGTGCAATGAATGTTTAGTGCTATAAATCCATCTAGTGTGTACCTTGATTTTAGCA
TTTATCATTATATCTTCATTCTACTTCATATATTCAATATTCATGTCCTTTCATATGTAT
ACATAGAAGGAAGAGATCCTGAAGGACAGGACAAAGATTCATTAAAAAATATTCCTAGTG
C

Sequence 22329

CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTCTCATATATGCAAACAAATGCAGACTAGGGCCTCAG
GCAGAGACTAAAGGACATCTCTTGGGGTGTCCTGAAGTGATTTGGACCCCTGAGGGCAGG
CACCTAAGTAGGAATCCCAGTGGGAAGCAAAGCCATAAGGAAGCCCAGGATTCCTTGTGA
TCAGGAAGTGGGCCAGGAAGGTCTGTTCCAGCTCACATCTCATCTGCATGCAGCACGGAC
CGGATGCGCCCACTGGGTCTTGGCTTCCCTCCCATCTTCTCAAGCAGTGTCCTTGTTGAG
CCATTTGCATCCTTGGCTCCAGGTGGCTCCCTCAGTCTGGACTCTACCACTTGGGTCTCC
AGATT

Sequence 22330

CCACGCGTCCGGTGTATGGCTGTGTCTACATGTGTGGTAGATTCACGTGGCGAGTGGAGT
GTGACATGTTGTTGAGACTTACTCTGATGCGCTTATCTGCCAACTGTGAAATGAAATAGA
AGACAGGGAGGCTTCGTATGTGTACTTTGTGTACAACAATGCGCGGTTCCTACAGGAGGT
GTCCATGGATCTCCCTCTCTGTCTGTCTCTCTCTCTGTCTCTGTCACTGTCTTCTCACGC
CACTTTCTCCATCTCTTTTCCCTCCCAGCCAGACCCTGCCGTCTCTCCCTCTGGGTCCTC
CTGCCCACATGTCAGGAATCTCTGCCTGGACGGGGTCCTCACTCCCCACCGAGGCAGCTC
CAGGGGACCTGGAGGGCTTCAAGCTTGGGG

Sequence 22331

CGCGTCCGCACTGCCTCTGTCTCTGTCTCTCATACACATATACACACACACACACACACA
CACACACACACACTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCAGTGGCTGTTAAGTTCTGAAGG
ACTGGGGACTGTTAGACATAATTGAAAGTAAGGTAACAGGCTAAGGAGAAGCTCAGTTTG
AACATTGCAATGTAAAGTCCTCAAAGCCTGTGACTTTCAAGTATTTCTGTTGCATTAATT
GTATTTTCCTGCTTAGCTGTGTTCAGACATAGTATTTGCATTTCTTGGAGCTTTCATTCC
AACAGTCTAACATTT

Sequence 22332

AAGGGGATTCTGACGGAGTCGTGGTCACACCAGCTGGCCCTGCGCAGCCCCATGGGAAAT
AGGCCTGGAATTCCTGTCGGGAGGAGGCTGGGGGAAGGGGAGCCAGCAGGGATTCCAGAG
TTCCTGCCATAGGCCGGCCTTTGGCCATCAGGGAAAGCCCAGACTCTGGCCACAGAATGG
AGAATTCGTTCCGTGACCTTACCAGGGAAGAAAGTGACCCCGNAAGACAGCAATNGNCTT
CTTGTTGAAGGGGCACATTCATTTATTAATCCAATGTCCATTAAGGTCACTCTGCCAGGC
AGGATGTGGGGCTTATGGCTGGTGCGTGTGGCTTTGTGGGGGGAGGGGTTGTGGCTGGTG
AGGACACAAAGCTGACTGCCCTAGAANGAGCTCAGAGCCTCACTTCTGTTTTCTCTT

Sequence 22333

ATGTGGCTCTGAACATGACCAGTGCCTCCAGCTNCCANATGCTGACANGGTGCANATGAN
CATANTCACTGGNCTGTTCTCTGGTGGCACTTCACTGGGCCGGANAGCTGGTGCTGAGCC
AGNGGATGGGCATCCTANCCACCATCGANNNGCTGGNGGNNGCGGGCCTGGNTGACCTAC
TGAGCACAGCNCAACAGNAACAACATGCTCACCTATAGTGATCACAGGCCTATTTGGNTT
TGCGATCCTATATCTGCTGCTGGTGCNCATGTGCTACATATCANNACNGCTANNTCAGCA
GNAAACCCTCGAGGGACACNGNNGGANGCANNGGACGCCTTNTGNCAGGTGGGCCAACAA
CCGCTCATTGCCGTGGCACTGCTGGGCAACAT

Sequence 22334

GGGGGGGCTGGGGNCCGGGAACNCCGTTATCAAAACAACCAATNGGNTNGGATCCAACCT
TTGTGGGGACCATGAGNCGTGTTTGGACTCNTACCTAAAAATTAACATTGGGTTTGGCAT
TAGTNCCTCAAGGAAAAGAGGGTGGCCAATCGTTTTTATTTTTTAGGGGGGGTTAATAAA
AACCAACGAGGACCGTGAGNGGGTTTTAATAAGGAGAATTATATTGGACCACNGNAATGG
TTTCTCCACCTTGTCTATCCAACCATTGTAGTTGTANTTNTTGTTGAAAAAACCCNCCTT
GTAATANCANCCTTGTTTAAATANGTGGAAGGGGCCAAATTNGGAAGCNCCATTGGGANT
NGGAATCATTNGNAGGCGGTATTTTTCGGCCNAACCCAAGGTTTANGACCACGANGGGGG

Table 9
8/39

GGGTTTAAACAAAATTGGAAACAAGTTNGGGNAAACCCCTTTTTAGGGCCCTTTGGGNGG
GAATAATTGGGGATAAAATAATTCNGGGCTCGGAAAGGCAAAAANTTAAANTTTTTTGGG
GGGGGGGGGGCCCNTTAGGGGGGTCCTTCAAAAAAAATTAATTTGGGGATTGGGCCCAAA
GGGGGTTCNTTTCCCAAAAGG
Sequence 22335
GGGGAAACTTTTAACTCCAACAGGCTCATTGTATTTGTGTAGATTTGGTTCATTTTGCAA
AGAGGGTTCATAAAATTATGGGAAACCTTTTCCCTATTGTACTGGGAGCATCTCTGGGAA
GGTGCAGGTTATTCCCCTGCCCACAACCACCACCAATTGCAGGGACAAGAAATACTGCTC
TTCCGTCCACCCACTCCCTTCGACAAAAATCTCAGTACAGTTCTCATTGCTGCTGTCCTA
AAATATTCTTCCCCCCTTCCTACATCATACACACTGCCGCCTGCTTAATCTTCCCAGAAT
CTGTCATAGTATCTTTCTCTCTAAGGCCACCCATGACTCTTCTTTACTTCACAGTTAAGG
CGAGTACCGTCCTTTCTCAGTAACTTTGTTTCCCACTATTCTGCCCCGGTCACTGCAGAG
CCCACAGTCACAGACTCGTTCTAACAGTGGATTCACCCACACGTTCCCTAGGCTCATCAT
TACAGCCTCTGCTGAGTTACAGGCAACCCGCACCTTCACACACCTTTTGCCTAACTGACC
TATTTATTATTTCCATCATATAACTCA
Sequence 22336
CAGGTTTTACCCACTGGCTCTAGGTTTTGCTTACGTTGCATGAAGGTTGAGGGGAGGCTT
TCACTCTGCGAACTTGAAATTGGTTGTGATCCCATATTCTTTGATTAGAACGTGAAAAGT
AATTTGATGAAGCATGCGTGTGTATCATCTTGGCACATGCTACCTTTAATACTTGAATGC
ATAATGTTTTTATTCCTGGAGCCACTAAATGGTGAGAGGTGGTCAACCAAGGCAAAGGGC
GGTGTGGGGAAAATGAAGAAAGGCTGAGACAGCTAAAAGTTTATCCCTATTCTCCCACCT
GTGACAAGATTTCCAAGAACACAGTAATGATGGAGAATTGCCACTATGTGTGAACCTAGC
CATGGGCATACGCTTATGAGCGGGCGCAGGGAAGATAGGCTTTCGCTCTAAGATTAAACA
TGCGCTAAGCCACTTATTACCACAAGGCGCACCTACACCCCTTATCCCCATAC
Sequence 22337
CAACGGGACTGTAAATTGACATGCAACTATGGAAACGGCGGNTGCCAGCACACGTGTGAT
GACACAGAGCAGGGTCCCCGGTGCGGNTGCCATATCAAGGGGNGTGCTCCATACCGACGG
GAAGACATGCATCGGGGAAAGGCNGGCTAGAGCAGCACANCCCCACTCAAGCCGTTTCTA
ATGAGACCTGTGCTGTNAACAACGGGGGCTGAGACAGTAAGTGCCATGATGCAGACGACT
GGTGTTCACTGCACCTGCCCTGTGGGCTTCATGCTGCAAGCCAGACAGGAAGAACGTGCA
AAGATATAGATGAGTGCCNGCTTAAACA
Sequence 22338
CCGCGGNGGCGGCCNAGGTACACCAAATGGATTACAAGCAGCATCCAGCAGAAGACAGAC
CCCCCAACCCTGCCCACCAGGGCTCACACTCTACAAAACCCTGAGGGCCTAGAAATCTGT
AAATGCATCGNCAAGCACTGGGGCTGATTTGCAGTAATTCTCTAAGCAAGGCAAACATGA
TCTAGCTTTGAAGGCAGCATGAAGGCAGCGGGTTGGNGAGAACAATCTNTCCTTAAGAGA
AGAAGAAACCTGGGGCGGANGGAGTTTTCCCCGG
Sequence 22339
GTGGCGGCCGAGGTACATGGTAAATCAGTCTTTACAAAGGCTTATTTTTCCAGGCAGGAG
GAGAGGCTGGTGGTCTTGAGCTTTTGGCCTGGAATTCCAGTCTGAATTTTCAAATATTCC
CTGCCTCCAACCCCTTTGGGTCCTAGTCTTCAAGCCAATAACAGAGCAGGAGTCTGACCC
TGTTCTGTTGCCTGGCACGGCTGAATCAAAGCCATTCTGGAAGCAGATGTTAAGGTGAAC
TTGTCACTTGGTATGTAGGTCCGACTCCCATCCCAGAGGTGGCAGTGGGCCTTGGCTCAA
GATCAAGTTTGAACTAAAATATTACTTGGATTTTTCACAAAGAGTGTCCGTTGAAAGCAA
TAAGGAATTCCAGAACAGAACTGCACTTCTTGTCCCTCTCTCACACTTACAAAGCTTCAG
AAAACATTAAAAATGCATTACCTCCTAGGAATTACAAAAGATCACCCAACTGTACCTGCC
CGGGCGG
Sequence 22340
NCTGACAGAGCTGTGCAGGTACCAGAGGTGAAGGTGGGAACATAGGTGTAGGGGGCTTTC
TGGTGGCTTCTCTGTTCTCCCAGCTCCCTGGCCTTAGATCACTAAGGAGCGCCGTCTGGG
CGGGCTTGAGGCAAAGGGAGTGGAGTCAGGAGGAGATTCAGTAAGGGAAAAGATGCTAGA
GCCTCCAGAGCCTGTGGTGGGGGCTGAGTGATGCCCCCAGCTGTGAGTCCCTCTGGGTCC
TTGGCCTCCCGGCAGTCCTCTTAGGGGCCCTTAAGGGAGAGTCCCAATCTTCCTCCCCAT
GGAGTGGGTACTGGCTCCACACCCTGAAGGCCTGGGGGGGCCACATCTGCTGGGTTTGGG
GAGACGCTCTTTCTGTCTATGAGGGGCTGTAGAAGCTACCTTCCTGGGCAGTGCAGCTGC
TTCTAAGCAGTCCTTGTCCTTGCGCTCCATGTTTTT
Sequence 22341

Table 9
9/39

ACGCGGGGCAATTAGAAATTATTGCAGAAAGAAGATTCACTCTCACCTGATGAATAAGTG
TTCATAGGTGAAGGCTACAAAATACTAATTTGTTATTATTTTTAATAATAATTTTTGTTT
TGCTGAGAAAGTGGATTTACCACTTTTTTATTTTTTAATCCAAGGAGGAAAAATTATTTC
CAAACCAAATCCTAAAAATTTTTCACGTTCTAAACCAGTTCAAGAACATTGAGTAAACAG
AAATATTCCATTTGTCAAAGTTTTTCTTATCGGCTCAGATAATGAAAAAATTGGGATAAT
TGAAACAAGAGAAGCTATTGAAATGGCAAAAGAACAAAAACTCGATGT
Sequence 22342
GCGTCCGTATAAATGTAATATCTCTATGTTATAATTCTGTTGCTAATGTCTTTTTTCCAA
GAAAATTTTGGCTAATATTTCTTTAGGTATTCCTTTTTCTCTCATAGTGAGGGATTAAAA
AAAAAAAAAACTGTTGAAAAATTAGGGCGTAAAAATGCTAAATGACATGACTCATCATGG
GCCACGTAGTTAACAGAAGAGCCAGATTTGGCTGCAAGTCACTAGATTTCCAGCCTGCAG
TCCTCCTCTGCAACAACAGACCAGCTCTGGGATTTGTTACAGTGCCTGTGAGACATTACA
GGACTGGAGGACCCATATTATATCCATTAAACCAGTCTGAATTTGGAAATGATGGAGGGT
GTAGTCTAAGTTGTAGGGAGCTTTGCAAGAACCTGTGCTGGGGTCCTTGATCCTGGTGGA
ATGGGGTGTAGGGAATGAGCGCAAATGCAAGGGGTTAAGGAGGGAGCTGGGTAGTTATCA
CTTTTTAGAGTGC
Sequence 22343
CGGGCAGGTACGCGGGATGGCACGTGCAGCGCAAGTAGGTCTACAAGACGCTACTTCCCC
TATCATAGAAGAGCTTATCACCTTTCATGATCACGCCCTCGGAATCATTTTCCTTATCTG
CTTCCTAGTCCTGTATGCCCTTTTCCTAACACTCACAACAAAACTTACTAATACTAACAT
CTCAGACGCTCAGGAAATAGAAACCGTTTGAACTATCCTGCCCGCCATCATCCTAGTCCT
CATTGGCCTCCCATCCCTACGCATCCTTTACATAACAGACGAGGTCAACGATCCCTCCCT
TACCATCAAATCAATTGGCCACCAATGATACTGAACCTACGAGTACCCTCGGCCGCTCTA
GAACTAGTGGATCCCCCGGGCCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATACCGTCGAC
CTTGAGGGGGGGCCCGGTACCCAGCTTTTGTTCCCTTTAGTGAGGGGTAATTGCGCGCTT
GGCGTAATCATGGGCAT
Sequence 22344
CGGCCGGGTACTGNGTCATGGTAGGATGTCCTGAGACACAATNCCCTGTATCAGAAGTAG
AGGATTTGCAATCTTCATCTTCTGAGTCACTAGAACTATCCTCACTACTTGAAGATGATG
AACTTTTGGAATCTGATGAACTATCACAACTACTCATCTGGTCCATTAGACTAGCTTCTG
CCCTCAAGTTCTCTTTCGATATCATCTATNGGGAGGATGCTGGGGGACATCTTATCTTCA
AGATGGAGAATGTTTTACAAGATTGGGAGTCCTGGCTGAATTCCACATTTGTTGTTGCTG
GTGTTCTTTACGATACTGAATTTTACTGNTTCCTTCAACTCTTGTTTTTTTTACAGTGGA
TGTTGCTTGCTGAGTTTTTCTAGGCCCGACATTCTCCAAGTATCATGGTTAATAATCAAA
AATGGC
Sequence 22345
AGGTCAAGCTTTGTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGAGGCTTGGAAGTATTTAATAGC
AGACAAAATATAGTTCAATATGAAAAGCATTATATGAGACAAAGGCAATTTTCAAAAATT
GATAAAACATTCCAC
Sequence 22346
TGCGTAGGGGTTCCGTACCGGGGTGATTCCGAATNAANGACCTCTGGAATAATNCCGNAG
GGTGTCCTNGCGAGGNCNCCGGGGGGGGAGNATTCGCGACGTGAGNTTTTCTCAGNAAGN
CNGGTCACCGAAGGNGGTGCTCAGAAATGTTTACACNTAGATCTCACGNTTCTCCAAATA
AGGAAGTGNAGACCACGGCNTACCTTTTTGCGGACGACCTNAAGCGGAGAGANAAAACNC
NTTTTGGTTATGNANGNAGGGGANGNTCATATANANAAAGTTNTTANACCACCCNCCAAT
NAAGGTNAGGGGCCCCTTAAAAATAAGTCTATGNCCCCNAACCCCACACTNTTTAAANGG
GAAANAAGNCCGGTTTTCCAAANGCCNCTTCAAAAACCAACTCCCNACCTTTANCCCCTT
AAAANANAAAAAAAATTTCNTCNCCAAAAATAACCCAATTTAATTNAAANCGTTGGGAAA
AACCTTNCCTCCTTTCCAAACCAAACCNCCNCCAAAAATTTTTGGGGGGAACCCCCAACA
ATTTCCTTTAATTCCCAACCCCCNGCNTTAATTTAAGGGAAAAAGGGTAAAAACCCTTTA
AAAAATTTGGGNTNTTNAAGGNTTNANTTTTAAAAAGGGGTTNAAAACCCAAATTTGGGG
AAAAAAAANAACCCAATTTTTTTCCTTTCNNCCNTTTTCTCCGGGGCCNAATTTAAAAAA
GGGCCCCCCCTTTGGGGCCCNGGTTTCCTAAAGGNNAAATTTTTNAAAAAANAAAAANCC
AACCCTTTGGNAAAAAACCCTTTGGGGAACCCANAAANTTTTTTAAAAACCCAAAGGGCC
CCCCCCCAANAANTTAATTTNCCTTTAACCCAAAAAATTTCCAAAAAACCCCCNA
Sequence 22347
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATTTCTAATTGATCCTGTTCACATTCAGTGAA

Table 9
10/39

ATGGCATTGCATATTTATATGTTGCTTACAGCTTATTGATTTAGGTAACTATTGTGTCTT
CCTTCACTATCTGACCTGAAAAGCACTCTCTTCTCTATGCACTCTTATATTCTGCCTTTC
TGCCTGGAGTTTGAAATACATGTCTCTTTAGTTTCTTTTGCACATGCTACATTGTGCTTT
AGACCGGAGATAATACAGTGACTTTACCTCACAAATCATATTCTGTCAACACAAATCTAT
GAATTTAGTTTATTTAAAATCAGAACAATTTCCTACAAAATTTTTCTGGAAAATAGACTC
CTAACAGACCTACCAGAATCATGCTTAAAGGGCTCCCTTGACACTTATTCTATACTGAAG
GATAAATTTTAAAAAAT
Sequence 22348
NCNTTTTTTTTTTTTTTGAACCCCCTCCCGTTANCANNACNGNCACTTGCNACATTNATN
TAAGGGGGGCACNGTANANATATGGGNTTAAACCCTTACCCCACNNCCGTNGGNGCTNGG
NGACCGTGAACNCCGTCACNCCGTGTGNACCACGAGGNTAANCCGTGNCCACAATGGGGG
ATCCTNATTCTTGGGCNCTTGTANAATGGCAAAGATTNAAGCGATCATNGGNATTGGAGG
GTGTTNTCAGCCANTGGAAGAATTTAACAACCCTNAAGATTTAACTTNGGGGNGCGACAA
TTTTAANAAGGNGCGNGGCGTTNGAGTTAAAGTNGCGTNGGATTNGAACCTCCTTAATTG
GANTGGNGGGGGAANAAAAAGCCTAATANGGCTTGGGGGNGGATCCTTTAAAGCCGGGCG
GGCCCCAANTTCTTTTTNTTTTAAAAAAATTCCCTTTTGAAAAGGGAAAGGNACCGGCCA
AATAATAGGGGGCCNCCCTTTTAATTTCAANAAATTTTCCAAAGCCCGTTTTGGGGCCGN
GNACCACCTCCCGGGGCCCTTTTCCGAANTTTAAAGAAAGNTGGGGGGANGNCNNAAATT
GGGGGGCNC
Sequence 22349
CCACGCGTCCGGCAGCCAAGCCTTTTGCCNCCTGAGCCACGGAGACAGCCCTGTGTCCAC
CTCCACCCCTCTCCCGGAGAAGACCCTGGCTTCCTTCAGCACCCAGTGGAGCCTGGATCG
GAGCCGTACCCCCCGGGGACTAGATGATGAACTGGACACCGGGGATGCCAAGTTCTTCCA
GGTCATTGAGCAGCTCAACTCGCAGAAACAGTGGAAGCAGTCGAAGGACTTCAACCCACT
GACACTGTACTTCAGAGAGAAGGAGATGGAGAAAGAGTACCGACTCTCTGCAATCCCCGC
CTTCAAATACTATGAAGCCTGCACCTTCCTGGTTTTTCTCTCCAACTTNATCATCCAGAT
GCTAGTGACAAACAGGCCCCCAGCTCTGGCCATCACGTATAGCATCACCTTCCTCCTCTT
CTCCTCATCCTT
Sequence 22350
TCGACCCCGCGTCCGCCCCGCGTCCGTGGGAAGGCAGATAAAATGCCAGGTCTGGACTGC
CTCTGGGGATAACCTCACCCTGTGGGATGTGAATGAATAGCNTCTTGCCTGGTAAATCCA
CAGGAATTGATAAGGCAGGCGCAGTTCTCCCAAACAGGCCTTTTCTCTTTAAGCTGTAGC
TGTGGTTTCTGCAGCAATTTTGTTTTTGCCTTGAAAGAGGTGCTCTGGATTATCACACCT
CCATGTATGACAATTTGTACCTGCATGGAATTGAAGACTCGGAGGCTGTAAGTATTTTCA
TAGATAGCTAATTCCCTCTCCCCTCCTCTTCCTCCTCCCACTATCCCCTCCACCCCCCCG
CTTCTTATTTCTTAGGCAACGCAGGGAACATGGAGCAGAAAGCTAACATCATTCTGGGG
Sequence 22351
ACGCGTCCGATAAAGTAAATGAAGAAAAAGGCAAATATATTTGAATGTTATTGTTACATA
TTCATCAAGACACAATTCTTGCTAAAAAGGACAGCGACGCGCTGCTTAAATCTACATTCA
AGAACAAAGCCCACATAGACACACTTTCCTCAGTGAAAAAAAGAAAATAAGGGGAGAATG
AATCCCAGTCCTAAAATAAACCATTCAGAGATTTTGTGTTTAAATAACTATTAAGAGATT
TTGTGTGAGTTCTGTGTATTTCTACAGTGTAATCCAGGATTCACTTTTTAAAACAAAAAT
GTAAATAGGCATTAAATATATTTTTAAAAAGAAAATTATCTAGTTTTCCTTCCTACTTTT
TTCAAGCAATTAATAAGAAAGACAAAAATTTTGGT
Sequence 22352
AGGTACCNNANGGGAAAGATGAAAAATTATAACCAAGCATAATATAGCANGGACTAACCC
CTATACCTTCTGCATAATGAATNAACTAGAAATAACTTTTGCAAGGAGAGCCAACGCTAA
GACCCCCGAAACCAGACGAGCTACCTA
Sequence 22353
ATGTGGCTCTGAACATGACCAGTGCCTCCAGCTNCCANATGCTGACANGGTGCANATGAN
CATANTCACTGGNCTGTTCTCTGGTGGCACTTCACTGGGCCGGANAGCTGGTGCTGAGCC
AGNGGATGGGCATCCTANCCACCATCGANNNGCTGGNGGNNGCGGGCCTGGNTGACCTAC
TGAGCACAGCNCAACAGNAACAACATGCTCACCTATAGTGATCACAGGCCTATTTGGNTT
TGCGATCCTATATCTGCTGCTGGTGCNCATGTGCTACATATCANNACNGCTANNTCAGCA
GNAAACCCTCGAGGGACACNGNNGGANGCANNGGACGCCTTNTGNCAGGTGGGCCAACAA
CCGCTCATTGCCGTGGCACTGCTGGGCAACAT
Sequence 22354

Table 9
11/39

CGCCNCGCGTCCGGGATAGAGCAGGCACCTGGGTTCTGGGAGGCCTGGTACTGTTTCTCA
GGCCACCCAAGGCAGAGCCACACATTTGCCAGCCCTCCTGNACAGTGCCCATCCCAGAGA
CTGATCAGGGAGGAAAGGACAGCGCCAACAGCAGCTGCCACAGACGGGCTTTGTCAGAAA
CTAATNTTTAAAGACCAAAAGGAGTGANCNNTTTTAGNNTGTTTTNTTTCTTGANAAANA
AAATTCCACCCCGGTCCCNTTTTTTTTTTAAAAGGGGGGNAAAAAAAAAAANGGGGCCNTT
NAAANNCNCTCTAAAAAAANNTGGGANCTTTTNNTNGGGGCCTTTTAAAAANCCCCANNA
AAGGGGNNCTTTTTTTTTNAAAAAAAANNTNTTTTTTTTGGGNGGAANAAAAAAAA
Sequence 22355
GGGGAAACTTTTAACTCCAACAGGCTCATTGTATTTGTGTAGATTTGGTTCATTTTGCAA
AGAGGGTTCATAAAATTATGGGAAACCTTTTCCCTATTGTACTGGGAGCATCTCTGGGAA
GGTGCAGGTTATTCCCCTGCCCACAACCACCACCAATTGCAGGGACAAGAAATACTGCTC
TTCCGTCCACCCACTCCCTTCGACAAAAATCTCAGTACAGTTCTCATTGCTGCTGTCCTA
AAATATTCTTCCCCCCTTCCTACATCATACACACTGCCGCCTGCTTAATCTTCCCAGAAT
CTGTCATAGTATCTTTCTCTCTAAGGCCACCCATGACTCTTCTTTACTTCACAGTTAAGG
CGAGTACCGTCCTTTCTCAGTAACTTTGTTTCCCACTATTCTGCCCCGGTCACTGCAGAG
CCCACAGTCACAGACTCGTTCTAACAGTGGATTCACCCACACGTTCCCTAGGCTCATCAT
TACAGCCTCTGCTGAGTTACAGGCAACCCGCACCTTCACACACCTTTTGCCTAACTGACC
TATTTATTATTTCCATCATATAACTCA
Sequence 22356
CGGTGGCGGCCGTTAAACATGTGTCACTGGGCAGGCGGTGCCTCTAATACTGGTGATGCT
AGAGGTGATGTTTTTGGTAAACAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTT
TAACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGTGTTGGGTTGACAGTGAGGGTAATAATGACTTGTT
GGTTGATTGTAGATATTGGGCTGTTAATTGTCAGTTCAGTGTTTTAATCTGACGCAGGCT
TATGCGGAGGAGAATGTTTTCATGTTACTTATACTAACATTAGTTCTTCTATAGGGNGAT
AGATTGGNCCAATTGGGTGANAGGAGTNCAGTTATATGTTTGGGAT
Sequence 22357
CCCTTAGCGTGGTCGCGGCCGAGGTACAATTTCTAATTGATCCTGTTCACATTCAGTGAA
ATGGCATTGCATATTTATATGTTGCTTACAGCTTATTGATTTAGGTAACTATTGTGTCTT
CCTTCACTATCTGACCTGAAAAGCACTCTCTTCTCTATGCACTCTTATATTCTGCCTTTC
TGCCTGGAGTTTGAAATACATGTCTCTTTAGTTTCTTTTGCACATGCTACATTGTGCTTT
AGACCGGAGATAATACAGTGACTTTACCTCACAAATCATATTCTGTCAACACAAATCTAT
GAATTTAGTTTATTTAAAATCAGAACAATTTCCTACAAAATTTTTCTGGAAAATAGACTC
CTAACAGACCTACCAGAATCATGCTTAAAGGGCTCCCTTGACACTTATTCTATACTGAAG
GATAAATTTTAAAAAAT
Sequence 22358
TCACTATAGTTCGAATTAGGAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGATGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTGCTTTTTAATTGGATGCCTGGAGACAATTCCATTTCAATTACCTTATTGGCATG
ACGAGATATACAAGGGCTGCCAATGTCAATACATTAAGACTGAGCGTGCTGGAGCAGCAG
CCAGGGTTCAGGGCACTGCTGTGTCATCTGCGCCACGGTGCACAAAGGCAGCTTCAAAAG
CATTTCAGCATGATCGCTTCCCTCTCTCCGCTCCTGGGGAGAGAAGGATCCTGCACACCA
CAGGCAAATCATGCTGAAATTGAGGTGGTGCCTTTGGGACTCCCATCCCATCACAGTCTT
GGGATTCTTTAGCTGAGATCTACTAGAGCCT
Sequence 22359
GCGTCCGACTTCTTATGAGAAATCCACATTTTATCCAACAAATGATTATTCTATAATTTT
TTCCAATATATCTATTCTAATTAGTTCTTCTCCACATCAGCACATTTCATGCTGCCTTTG
TTTATCTAACTGATTGTATAACAATTTTTCAAATTTGTTTTTAAAATTAAATATTATTTT
TTGCCTTAATAGCTTCTAAAAGATCCTCCACACATCTAGAAAACTTATTTCTATTTTAAA
ACAAAGGTTACATTAATTTCTTTAACAAGGACATCACATTGTTGGATTGTGTTGAACCTG
TGATGAAATAAAAGGCTCAAGGATTTTCTCACATAAACTCTGTGAAAACATTTCCTCAAG
TGTCTGTGCAATGAATGTTTAGTGCTATAAATCCATCTAGTGTGTACCTTGATTTTAGCA
TTTATCATTATATCTTCATTCTACTTCATATATTCAATATTCATGTCCTTTCATATGTAT
ACATAGAAGGAAGAGATCCTGAAGGACAGGACAAAGATTCATTAAAAAATATTCCTAGTG
C
Sequence 22360
CGCGTCCGCACTGCCTCTGTCTCTGTCTCTCATACACATATACACACACACACACACACA
CACACACACACACTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCAGTGGCTGTTAAGTTCTGAAGG
ACTGGGGACTGTTAGACATAATTGAAAGTAAGGTAACAGGCTAAGGAGAAGCTCAGTTTG

Table 9
12/39

AACATTGCAATGTAAAGTCCTCAAAGCCTGTGACTTTCAAGTATTTCTGTTGCATTAATT
GTATTTTCCTGCTTAGCTGTGTTCAGACATAGTATTTGCATTTCTTGGAGCTTTCATTCC
AACAGTCTAACATTT
Sequence 22361
CGTCCGGGGAAGACATGGAAGATCTGGTTCATGACCCAGAATTTGATCGTGGAAAAGCAA
GATGCATAATATCTGATGGTATGGATGCAGGCCTTTGGCAACTTTGTACTACTAGGGACA
TAATGGACTCTGTAGTCAGAGTTATGGCCATGGCCATAGACTATAGACGGCAGGCCTGGC
TTCGACTTACATCTCTCACTAAGAAAACCCAGGAGAAGATCTCCCACTTGCCCTTTGATG
GTACTTCCCTTTTTGGACAAGATGTGAAAGCTGTTGTTGCAGAAGACAACAATATAAAAG
AAAATGACTATAAAGATCACAAATACTATAATCAGCATCGATACTTTTATAGTCATGATC
AGAAAGCACATTATCACAATAGAGGATACTCCAAAGGGGATTGGTACAAACCTCGAAACC
ACCCCTATAGATATAGAAAGAAGGGAGACTCTTCAGAACGCATGGGTACAAGAATTAATA
ACCTGGTTAATGTTCAGCAGAGTAGTCATTCAAGATCCTAACTATTTTACT
Sequence 22362
CCACGCGTCCGGCACATTTCACCTGATTNGNGTCGACGCTTTCCTCCCCGNTCAGAAGTG
ACGAGACTGTATGGATCGGTTTGTGATTTAAGGACGAACAAACTNCCCGGNTCCCCTGGG
CTAAGCAAATCTATGTTTGATCTTACAAACTCATCTCAGCGATTCATCCAGAGACATGAT
TCATTGTCCAGTGTACCCAGTAGTTCTTCTTCAAGGAAAAATTCTCAGGGGAGTAACAGA
AGCCTGGATACAATTACTCTATCAGGAGATGAAAGGGACTNTGGGAGACTGAATGTGAAA
TTGTTTTATAATTCTTCAGTAGAACAGATCTGGATCACAGNTTTACCAGGGCAAGAGATT
TAAGTTNGGCCCTCTAGTTATGGGAGGACACTCCTACTGTTTCTATAAAAGGAATACTTA
CATTGCCCAAACCAGTGCATTTCAAATCTTCAGCCAAGGAAGGTTCCAACGCTATTGAAT
TTATGGGAAACCGTTTGTATTNGCTATTAAACTTCAAAATCTACAAACTGTAAGACTTGT
ATTTAAGATTCAAACCCAGACTCCCAGGAAGAAAACCATTGGAGAATGCTCAATGGCACT
CAGAACCCTTGCACACAGGAAAAGGAATACTCTTTGGATATAACACCACCTTCAAAAAA
Sequence 22363
CGCCCNCGTTTTTTNAAAAGAAAATAGATGAAAAAAACTCCAAGATGACCACTTTCGATG
TTGTATGTCAATCCTGAATTCTCGTAGCTGGTGAGAGAGGCACAAGAGATGCTAAAGGAG
AATGCAGGATCCAGCAGCGTTGATGGCGACAGCAGCTCAGCCGCACGTTGTCGAGCACTG
GATAGTTGATTAAAAGCGTTTCCATCACTCATTCAGCAAGCACTGGCCAAGCCACCTGTC
ATGTGCTAGGCATATCTGTGACCTCATTTACCTGCTCACTGTGGCTGTTACAATAAAGGT
GTGGAAAGCGAGAGGCAGAGCTGTTGGTCTTCTCGAGTCCAGGACTTGAGCCCTGATCTT

Sequence 22364
TCCGCTAGGTCCCCAGATGGGGAAGACTGAGGCCGTGGCTGTGTGTCCCTCTGAGAGTTG
GAGCGGGGCTGGGCCCGAATTCGACCGCAGCAGGATTCTCTNTCATTTCTGAGCCCCGGA
GGTGGCAGAGCGGCAGACCCGGGCAAGTGAACCCTAGGGCTGCAGGAGCCCAGGCCCCGA
CGCCGGCGCAGAGGGGACGGAAGGGCCCGCCCCCAGCCCAGCGTGCACAGAGGCCATAGC
CAAGGCCTTAAGGCTCATCCAACCGGGGACTCATATCCCCCCCACCGGCAGCCCGGCGCC
CCAGCCTCTACCCGTGCCCGCCGAGATGCTGCTGCCGCGGTCGGTGTCATCGGAGCGGGC
CCCTGGGGTGCCGGAGCCGGAGGAGCTGTGGGAGGCAGAGATGGAAGCCGGCTGCGCCGG
CTCTGGGACCG
Sequence 22365
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACCCTCTCATATATGCAAACAAATGCAGACTAGGGCCTCAG
GCAGAGACTAAAGGACATCTCTTGGGGTGTCCTGAAGTGATTTGGACCCCTGAGGGCAGG
CACCTAAGTAGGAATCCCAGTGGGAAGCAAAGCCATAAGGAAGCCCAGGATTCCTTGTGA
TCAGGAAGTGGGCCAGGAAGGTCTGTTCCAGCTCACATCTCATCTGCATGCAGCACGGAC
CGGATGCGCCCACTGGGTCTTGGCTTCCCTCCCATCTTCTCAAGCAGTGTCCTTGTTGAG
CCATTTGCATCCTTGGCTCCAGGTGGCTCCCTCAGTCTGGACTCTACCACTTGGGTCTCC
AGATT
Sequence 22366
CGCGTCCGGGGAATAGTGGAATGAAGGTTCATTTTTCATTCTCACAAACTAATGAAACCC
TGCTTATCTTAAACCAACCTGCTCACTGGAGCAGGGAGGACAGGACCAGCATAAAAGGCA
GGGCAGAGTCGACTGTTGCTTACACTTTCTTCTGACATAACAGTGTTCACTAGCAACCTC

Sequence 22367
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGAGGCGGAAGCGC

Table 9
13/39

AGCGGGGGCGGGAAGGTTGTAGTGCCGCGAGTTGAGCTCCTCTTGCCTAAGTGGTCGCGC
CCCCTTTAAGAGCAGCGATTGTAAGGAGAGGCGGTCCCGGTGTCCTCGGGTCCCAGGTGA
TTGTGAAGTGCTGACCAATTGCCACTGGACATACTTGAAACAAAATAGGAAAATGGCAGC
AAACCCTGTCTCTAAATCAATCAATCAAGCGAGCCAGAATGCAGTAGTGGCCTGAGAGAG
GCATCCTGGAACGCAGTGCGGTCTGGCTAGGCTTAGAAGTATTCATGTGATTTTTACCTG
ACAAGGG

Sequence 22368

TCAGGCTCGAGGACATACGCTCCCACGTGCCCTAACGCCATCGAGNGNCCTANCGCTACC
TCTAGCGCAGAATGATGCCCACGCCTCGTACTACCCACCCTAGAGCCCGGTCCATCGTGG
GAACGTGGATTTACATNGGTAAGGGAATTTANCAANCGNCCGGAANNTTTNGGNCCGACC
CTTAGTTGCGTCGGATGCGTTACNTAANANCANTTNGAACCCTTTTAANCANGGTNCTTA
ACCAATTGGNNTNGNGGGNCGCCNANTNNGNTAANCGCAATTTGGAAAATGNAACCATAG
NNCAACGTTNGGAACCACGANANGGGAANCACCTTGCGGCCNCTTGGNGNAAATCTCCCA
CGATNGAAAACCGCNTTGGCNTNGGTTCGCGCTCTAANNNAAAGGTAGGACGCGCACTT

Sequence 22369

ACCCCGCGTCCGTAGGATGGATCTGATCTGAAAAGCAAACATTCAATNTAAATTTCAATA
GNTCTCTGCTTGTGCTTGATCTAGTAATGTCTTTTCAAAAGGGATTATAGAAGGTGAATG
TTAAAACAAATCATTTTGATTTTCCATAGTGAGTTAAGAAATACATTTTGTTGTTCCTCT
TCTGCTTTCTAAGTAATATGTTGGGCTTCTTTCTTGTTTTGTCGATGTGAGGCATAGTCC
GAGGAAACCTTTGNTNNCTATAAATCCTGATATTCTTTGGATTGGAAGAGGCAGNTTCCT
GAATAAGAAAGAGTCTGACTACACTGGGTAAATTGTCAGATTATTTTGTCCTCACAGAAN
NNAAAGNGTAAAATTGGGTGAGGGCATTGCTTTGAAAGANTATTTNTATTTATTCTTTTA
AAGAAAGNAGATTAATAAAAAGATTGATCAGTTCANATACCTGG

Sequence 22370

ACGACTCACTATTNTNGGGNNAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGTTAAACATGTG
TCACTGGGCAGGCGGTGCCTCTAATACTGGTGATGCTAGAGGTGATGTTTTTGGTAAACA
GGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTAACCTTTCCTTATGAGCATGCC
TGTGTTGGGTTGACAGTGAGGGTAATAATGACTTGTTGGTTGATTGTAGATATTGGGCTG
TTAATTGTCAGTTCAGTGTTTTGATCTGACGCAGGCTTATGCGGAGGAGAATGTTTTCAT
GTTACTTATACTAACATTAGTTCTTCTATAGGGTGATAGATTGGTCCAATTGGGTGTGAG
GAGTTCAGTTATATGTTTG

Sequence 22371

CCACGCGTCCGCCCACGCGTCCGGTCCCAGACGGGCTTTTCCCAGAAGCTAAAAGAGAAG
GGCCAGAGAATGTCGTCCCAGCCAGCAGGGAACCAGACCTCCCCCGGGGCCACAGAGGAC
TACTCCTATGGCAGCGTGGTACACTCGATGTAGCCCCAGGGGTGGCGAGGAGCTCCAGCC
AGAGGGGGAAGTCCTCCTGCCACACCAGCATACCACCCGGCCTGTACCACGCCTGCCTGG
CCTCGCTGTCAATCCTTGTGCTGCTGCTCCTGGCCATGCTGGTGAGGCGCCGCCAGCTCT
GGCCTGACTGTGTGCGTGGCAGGCCCGGCCTGCCCAGCCCTGTGGATTTCTTGGCTGGGG
ACAGGCCCCGGGCAGTGCCTGCTGCTGTTTTCATGGTCCTCCTGAGCTCCCTGTGTTTGC
TGCTCCCCGACGAGGACGCATTGCCCTTCCTGACTCTCGCCTGAGCACCCAGCCAAGATG
GGAAAACTGAAGCTCCAAGAGGGGCCTGGAAGATACTGGGACTGTTCTATTATGCT

Sequence 22372

CCTCACTTTGTCCCTCTCTTGGTTTCTGNCGATACCCCTGACTACGATGAATCAAGTTTA
CCAAGGTTGACTGGGTCCTGTCANACCCAGGGGATGCCCCTGAGCTTNCCTCCTTACCCC
TGGGAAGGTCANGGATGCATGGATCTCCACGCTACACNGATCTNCAGGCTATGCCTCCTC
CATNGGANTGTNCTTGGGTNCNTGTCCTGGGGAGNGNANGGAGGGAATCAGNTTCTNACT
CTGGCCTGCTCGGGGTGCCTGACCCAGATNCTGNCCCTGCCTGCCCCAAAGGCTAGGTCT
TCTGCGACCTTTCTTGGGTGCAAGGGGAGTGGGGCCGGTGGGAANGATGGACCACATTTT
TCATCTCCATGCTGAGGGACAGGGTCTGGGTAGACTGAAA

Sequence 22373

ACGCGGGGCTTGCATCTCTGGGGCCAAGGAGTGGTGGGTGAGATCTTCCATGGCCCTGGC
ATGGGTGATATAAGCGGGACCGGTAAGGTGGTGGAGCTCTTACCAGACCCTGCAGAACCC
TCTCCGTGGTGTTGAACTTCCTGGAACCAGGGTGTTGCATGTTTTCCTCATAATGCAGGT
TGGTGATGGTGAAGTTGAGGGTGAACGGCACCAGGAGAGGGCCAGCAGTTGTGGGGCTGG
GGAGGGAGGATGGAGTCCCTGACCCAAGGTCCACTGTGGAGGTCCCAGGAGCTGAAAAAA
GTCCTCATCAGTGAAAGCAGAAAGCACTCTCATGGCAGAAACGGCAAGAAGATAGACTAT
TATGAGGTCTGCTGCATGTGGGCTTGAGCTGGGTCTGTCTTTGGAGCTGGGGCAGAGGGG

Table 9
14/39

AGCTTGAGT
Sequence 22374
CGCCNCGCGTCCGCACTGCCTCTGTCTCTGTCTCTCATACACATATACACACACACACAC
ACACACACACACACACACTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCAGNGGCTGTTAAGTTCT
GAAGGACTGGGGACTGTTAGACATAATTGAAAGTAAGGTAACAGGCTAAGGAGAAGCTCA
GTTTGAACATTGCAATGTAAAGTCCTCAAAGCCTGTGACTTTCAAGTATTTCTGTTGCAT
TAATTGTATTTTCCTGCTTAGCTGTGTTCAGACATAGTATTTGCATTTCTTGGAGCTTTC
ATTCCAACAGTCTAACATTTT
Sequence 22375
AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAGCTTTNTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTCTTTTTCTACACATGCTTTTTTATTAGTATAGATNCCTTNACAGACAA
TACTGTAATTTTTAGAGGAGTTCCACATNATTACATCAACAGTGNGAATTTCTAACAGAG
GCAAAACTGAGCACCATNGTTTACAAGTANGAAAGACCATGCTTGNGGACAACAGAAGTT
NACTAAGGATGCACGATTGATCTGAGAAGTTTTTAAGCNTCCGTCCTCGCCCTCCTCCTC
CTTGAACTCCCNTTGTTCGTCGGCCCGTTTNAN
Sequence 22376
CAGGTTTTACCCACTGGCTCTAGGTTTTGCTTACGTTGCATGAAGGTTGAGGGGAGGCTT
TCACTCTGCGAACTTGAAATTGGTTGTGATCCCATATTCTTTGATTAGAACGTGAAAAGT
AATTTGATGAAGCATGCGTGTGTATCATCTTGGCACATGCTACCTTTAATACTTGAATGC
ATAATGTTTTTATTCCTGGAGCCACTAAATGGTGAGAGGTGGTCAACCAAGGCAAAGGGC
GGTGTGGGGAAAATGAAGAAAGGCTGAGACAGCTAAAAGTTTATCCCTATTCTCCCACCT
GTGACAAGATTTCCAAGAACACAGTAATGATGGAGAATTGCCACTATGTGTGAACCTAGC
CATGGGCATACGCTTATGAGCGGGCGCAGGGAAGATAGGCTTTCGCTCTAAGATTAAACA
TGCGCTAAGCCACTTATTACCACAAGGCGCACCTACACCCCTTATCCCCATAC
Sequence 22377
ATGGCTCGAATTAAAAATATATAAGTAAAAAGTCTTAACTTTTCTCCCTATCACCTAGCC
AGCCAGTTCCCCTCTCTGGACTCAAATTTGTGTTACTAGTTCTAGTGTATCCTTCCAAGA
TACTTTATCTGGTACAAGCAGAATACATTTTCTTTTCCCTGCCTTCTTTTACACAAATGA
TTTACACATTATTTTCTACTTTTTTCATTTAATATCCTAATGAGATCATTACATAACAGT
ATATAAAGAATCTCTTCATCTTTTTTTTTTTTTGGATGTGAAAAATACCATGTGTGGATT
AGTCAGAGTTTACTGGTACAGATAGTAAAATGTCCAGAAGACATTTCATCCACATGGCAG
ATATTTGTATTATATGATAATTTTCTGTAGCTGCAATCGGTGGACCACAAAATGTCTTTA
TAATTTCATTAGCTGTTGCCAAATTGCCCTCCATAGAGATCATATACATTTACATTCCCA
CTGGCAGTGTATGAATACTAGGTTCTCCATACCTA
Sequence 22378
TTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTCGCCCGGCCAGCCTTCAAGATGGGTTTGTCA
ATTCGGCCACCTCCAGCCACCACACCAACCACAGCTCTGTTGGCTGAGGAGATAACCTTC
TTGGAGCCGGAGGGCAGCTTCACACAGGGTCTTCTTGGTCTCAGGGTTGTGGGAGATAAC
AGGTGGCATAGTTCCCTGATGCCCGGGCCCCCGCGTACCTGCCCG
Sequence 22379
CCGCGGNGGCGGCCNAGGTACACCAAATGGATTACAAGCAGCATCCAGCAGAAGACAGAC
CCCCCAACCCTGCCCACCAGGGCTCACACTCTACAAAACCCTGAGGGCCTAGAAATCTGT
AAATGCATCGNCAAGCACTGGGGCTGATTTGCAGTAATTCTCTAAGCAAGGCAAACATGA
TCTAGCTTTGAAGGCAGCATGAAGGCAGCGGGTTGGNGAGAACAATCTNTCCTTAAGAGA
AGAAGAAACCTGGGGCGGANGGAGTTTTCCCCGG
Sequence 22380
TAGTTTTTCCTTAAGGAAGGCCGCGGCCCCNGAAGNGGTTACCCCGTCTATNGGGGGGGA
AAAAAGGAATAGNACANAAANATTTCATTAAAACCCCAAAAGCCCATTANAATTATTTNT
GGCNANAGGGAGGGAACCTTANTNCCCCACTTTTTTTTAANTCTNCNNTNNCTCTTTATC
NNTTNGNGGGNTTTNTTANACCNTAAAGCAAAAAATTAAAACCTTTTTTNGCCAAAAGGG
GGAGGGAAGGCCCCAAAAAAGNCCTTAAANNTANCCCCCCCCCCGGGAAAAAANCCCCAAG
GGAACCCGNAAGGNCCTTATCCCCTTAANAGGGAAAACCNAGGGCCTTTATANANTAGGN
AAGGGCCAACCCAACCCCCCCCGGTTCCTTTAATTGGGTTAAGGNCCAAAANAAAAATTT
AANGCTTTGGGGGGGGAAAAAGNGAATTNTTTTTAATTTAAGGGGGGTTTANAGNNAAGG
GGGCCCGGAAACCCAANAAAAACCNCCNTTAACCCCCCGGNAAAGGGCCCCCNTTGGGGG
GTTGGGAAATTTNAAGGGCCCTTGGGGGTTTNTTGGTTCCNCCCAAANNGGNAATTNANG
GGAAAAATTCCTTTTAAAAGTTTTTNCCAAAAACCCTNTTTTNAAAAAAATTTTTT

Table 9
15/39

Sequence 22381
CGACCCACGCGTCCGGAAAAGAAAAGAAAGAAAAATTCTCACAGTGCAGTAGCCCCCTGA
GGTGGGTAGTAGTATCTCTTGGGCATAAGTAAGTAACATGAATATGCCTGAGAGATGGTG
ACTTTCCCAAGGCCTCACAGTGAATAAGCCGTGAAGCAGGTTTGGCTCCCAAACCTCTGG
TTTTTCCTCCTCTACTCTGCTGAATTCCTTTGAGCAACAGATAGTAAATTAGAGAATGAA
GAGTTGGCTGTAAAGTTTCGTCCTTTGCAGCTCACCTCAAATGCTCTCCCCAGTGTTCTT
TCAGTGTAGTCTTAATCAGACTATTCAACTCCTCATCACCCCAGACACTGGTAGTATCTG
GCACCAGGTAGGTACTCAGTAACTCTTTTTATTTTTTATTTATTTTTTAAAATTTATTTT
ATTTTGGGACGGAGTCTT
Sequence 22382
GCTGGNGCGGAGCTCAGCGCTGACCCTGGGTCTGGAAGCGACAGGCCTTGAAACTCCACA
GCAGCACAGGCCCCGTCTCCTGGCTCGGACAGAACCCTGCTACCTTCCCTCTTCAATCTT
CAGGCCCCTTTTTGTCCGTGTTTCCAGGGCTCACCTGGTGGGGAAAGTGTGTTTCTCCCT
GGTTCCCTGCCACTCATTCACCTCAGACACAGGGTGGGCTCTGGGTTCTTCCTCATGTGG
AAAGTCGGGGCTTCAGACCATGTCTGTCGGCATTCANAAGGGATGGAAGTCAAAAGTGAG
GCTGGAAGTTTGCAGGATCTTCAGACTTCCCTGAGGCCACTGAGCTGGGCTGTGCCTGNG
TGGACCTCAGGGTGGTCGCTGAGCTGGGCTGTCCCTCCCTGGACCTTGANGTGGTCCCTG
AGCTGGCTCTGCCTCTATGGACCTTGCGGTGGTG
Sequence 22383
GTGGCGGCCGAGGTACATGGTAAATCAGTCTTTACAAAGGCTTATTTTTCCAGGCAGGAG
GAGAGGCTGGTGGTCTTGAGCTTTTGGCCTGGAATTCCAGTCTGAATTTTCAAATATTCC
CTGCCTCCAACCCCTTTGGGTCCTAGTCTTCAAGCCAATAACAGAGCAGGAGTCTGACCC
TGTTCTGTTGCCTGGCACGGCTGAATCAAAGCCATTCTGGAAGCAGATGTTAAGGTGAAC
TTGTCACTTGGTATGTAGGTCCGACTCCCATCCCAGAGGTGGCAGTGGGCCTTGGCTCAA
GATCAAGTTTGAACTAAAATATTACTTGGATTTTTCACAAAGAGTGTCCGTTGAAAGCAA
TAAGGAATTCCAGAACAGAACTGCACTTCTTGTCCCTCTCTCACACTTACAAAGCTTCAG
AAAACATTAAAAATGCATTACCTCCTAGGAATTACAAAAGATCACCCAACTGTACCTGCC
CGGGCGG
Sequence 22384
TGCGTAGGGGTTCCGTACCGGGGTGATTCCGAATNAANGACCTCTGGAATAATNCCGNAG
GGTGTCCTNGCGAGGNCNCCGGGGGGGGGAGNATTCGCGACGTGAGNTTTTCTCAGNAAGN
CNGGTCACCGAAGGNGGTGCTCAGAAATGTTTACACNTAGATCTCACGNTTCTCCAAATA
AGGAAGTGNAGACCACGGCNTACCTTTTTGCGGACGACCTNAAGCGGAGAGANAAAACNC
NTTTTGGTTATGNANGNAGGGGANGNTCATATANANAAAGTTNTTANACCACCCNCCAAT
NAAGGTNAGGGGCCCCTTAAAAATAAGTCTATGNCCCCNAACCCCACACTNTTTAAANGG
GAAANAAGNCCGGTTTTCCAAANGCCNCTTCAAAAACCAACTCCCNACCTTTANCCCCTT
AAAANANAAAAAAAATTTCNTCNCCAAAAATAACCCAATTTAATTNAAANCGTTGGGAAA
AACCTTNCCTCCTTTCCAAACCAAACCNCCNCCAAAAATTTTTGGGGGGAACCCCCAACA
ATTTCCTTTAATTCCCAACCCCCNGCNTTAATTTAAGGGAAAAAGGGTAAAAACCCTTTA
AAAAATTTGGGNTNTTNAAGGNTTNANTTTTAAAAAGGGGTTNAAAACCCAAATTTGGGG
AAAAAAAANAACCCAATTTTTTTCCTTTCNNCCNTTTTCTCCGGGGCCNAATTTAAAAAA
GGGCCCCCCCTTTGGGGCCCNGGTTTCCTAAAGGNNAAATTTTTNAAAAAANAAAAANCC
AACCCTTTGGNAAAAAACCCTTTGGGGAACCCANAAANTTTTTTAAAAACCCAAAGGGCC
CCCCCCCAANAANTTAATTTNCCTTTAACCCAAAAAATTTCCAAAAAACCCCCNA
Sequence 22385
ACGCGGGGCAATTAGAAATTATTGCAGAAAGAAGATTCACTCTCACCTGATGAATAAGTG
TTCATAGGTGAAGGCTACAAAATACTAATTTGTTATTATTTTTAATAATAATTTTTGTTT
TGCTGAGAAAGTGGATTTACCACTTTTTTATTTTTTAATCCAAGGAGGAAAAATTATTTC
CAAACCAAATCCTAAAAATTTTTCACGTTCTAAACCAGTTCAAGAACATTGAGTAAACAG
AAATATTCCATTTGTCAAAGTTTTTCTTATCGGCTCAGATAATGAAAAAATTGGGATAAT
TGAAACAAGAGAAGCTATTGAAATGGCAAAAGAACAAAAACTCGATGT
Sequence 22386
GGAGCTCNCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTCGTCACTACCTC
CCCGGGTCGGGAGTGGGTAATTTGCGCGCCTGCTGCCTTCCTTGGATGTGGTAGCCGTTT
CTCAGGCTCCCTCTCCGGAATCGAACCCTGATTTCCCCGTCACCCGTGGTCACCATGGTA
GGCACGGCGACTACCATCGAAAGTTGATAGGGCAGACGTTCGAATGGGTCGTCGCCGCCA
CGGGGGGCGTGCGATCGGCCCGAGGTTATCTAGAGTCACCAAAGCCCCCGCGTACCTGCC

Table 9
16/39

CGGGCGGCCGCTCTAGAACTAGA
Sequence 22387
CGCGGTGGCGGCCGGAGTGATGCCATCTGCAGTTTTGTGATCTGCAATGATTCTTCCCTT
CGAGGTCAGCCCATTATCTTTAATCCTGACTTTTTTGTGGAGAAACTCCGACATGAGAAA
CCTGAGATTTTCACTGAGTTGGTGGTCAGCAATATCACAAGGCTCATCGATTTACCTGGA
ACTGAGTTGGCTCAGCTGATGGGGGAAGTGGACCTTAAGTTGCCTGGCGGGGCTGGCCCA
GCATCAGGATTCTTCCGGTCTCTCATGTCTCTCAAGCGAAAGGAAAAAGGAGTGATACTT
GGGTCCCCACTGACGGAGGAAGGCATTGCCCAGATATACCAACTGATTGAGTATCTACAC
AAAAACTTGCGAGTAGAGGGTTTGTTTAGAGT
Sequence 22388
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACCATTAAAGCCTCATGTTTTATACTACTAGGTC
AAATTATTTTTTCTCCTTTTTAAAATTTATCGGTTCCGACTTAAAACCATCAAGTCTGGT
CAGAATCAACTCAGTCTAGCTGATGCAAAATCATATGCATTCAAAAAGCAGTCTTTACCG
AGATGCCTTTACAAACCTTGGAATCCAGCACCTTCTTAAGGCAAAGTTTCATGGCAGCAG
GGAAGTGAACTAATAATTTTCATTTACCACATCTTGGTGTCTTTGAAAAAATACTTTATG
GCACAAACCTGTTTTTGTCTCTCCTTATGTCTCCACTTCCTTCAAGTAGACTAGATGCTA
CAGGCAATTTCTCATTTATGCCACCATGCAGTCTCAATCCATTTTCAACTTGCTCTACAT
ACCTAAAATCTTCCACTACTACACAAACCTCAGACACACTGCAATCTCCACAGCATGTGT
GCTCCACAGCATGTGTGCTCCACACTTTCAGCTGGCCCTGGGTTC
Sequence 22389
GTGGCGGCCGAGGTACGATAATTCATGCCAATTTCTTTGGGAATACTTGTTTCTGATATA
ATAGGTTACAAAGCAAAATTGAGATGATTTTTAAAATGCCATGCAGTTATTTTTTCTGAA
TAACATAAATTTTAAACAGAGACCTGAAAAAAACCCCAAAAGTATTAACCTTTAAATACA
TAAACTCAATAGAAATAATTTAACTGCCTTCTCTTCACAAGAGGCAATCAGAAGGCAGGA
CTATAGTTTTCTGTGTTTCTTTTCCACAGGAGAGATAATTACATTTCTAGAGACCCATAG
AAACAATTCCATAGTTTTAATTTCATCTCTCTATCTCT
Sequence 22390
GGCCCATCCTGCTAAAAGCTCAGCACACTCTCTTCAGGTCTCTGCTGAGCCCCCAGCAGA
GCTTGATGCTCTTAAACTGTGCTCGCCTAAGAGATCTACCCTTGCTAATTCTTACCCTGT
CCATGTGGCCCTCAGGTTCCTCATGTCACAGGGAGGCCCTGGTGTGATGAGAGAGTTGTG
CTCTCTGTGACAGTCAGATAGAAAATTGTTGCCTTGTCATCAAGGTAATGGGGTGGTGGG
TGAGAAGTGGACCCTTCACCAGAGAGATCTGGGTCAGAGAGAGATTTGATCCCTCTGGAG
AGATCCCTCAGGAGAGATTGCCCCTGATTCCAGTTGATTACAAGGCTGCAACTGGGTCTG
GAGACTTCACTCCAAAAGGTGGGAGTTCCCCTTGGGGATGGGACCAAAGAGGTACATGGG
GTTGTGGGGCTG
Sequence 22391
ACGCGGGGATGTCTCTTGTCAGCTGTCTTTCAGAAGACCTGGTGGGGCAAGTCCGTGGGC
ATCATGTTGACCGAGCTGGAGAAAGCCTTGAACTCTATCATCGACGTCTACCACAAGTAC
AAGAGATAGAAAGACCAGTCCTTGCTGAAAGACAAGTCTGAATGCTCCACTTTTTCAATT
CTCTCTCCATTCTTCAGTAAGTCAACTTCAATGTCGGATGGATGAAACCCAGACACATAG
CAATTCAGGAAATTTGACTTTCCATTCTCTGCTGGATGACGTGAGTAAACCTGAATCTTT
GGAGT
Sequence 22392
ACTGCAAGCAACAGTTACTGCGACGTGAGATCATCAAGAACACGTAGAGAAACCCAGCTG
TAATCATGCATGGAGATACACCTACATTGCATGAATATATGTTAGATTTGCAACCAGAGA
CAACTGATCTCTACTGTTATGAGCAATTAAATGACAGCTCAGAGGAGGAGGATGAAATAG
ATGGTCCAGCTGGACAAGCAGAACCGGACAGAGCCCATTACAATATTGTAACCTTTTGTT
GCAAGTGTGACTCTACGCTTCGGTTGTGCGT
Sequence 22393
TTGGAGCTCCACGCGGTGGCGGCCGTCGCCCGAGCTTTCTCTTGTCCATCTTCTCCCGCT
GCTGAAATTTCAGTTGCGGGCGCTGTCACCTCAGGACCCCTCCCCCCGCGTACGCTGGAT
AGCCTCCAGGCCAGAAAGAGAGAGTAGCGCGAGCACAGCTAAGGCCACGGAGCGAGACAT
CTCGGCCCGAATGCTGTCAGCTTCAGGAATCCCCGCGT
Sequence 22394
CACCAGGGGACCCNNGGACCCGGGCGACGGCNGANCCAACNCNGAAGGA
Sequence 22395
TTGGAGCTCCACGCGGTGGCGGCCGGGGTACAAGAGATAGAAAGACCAGTCCTTGCTGAA

Table 9
17/39

AGACAAGTCTGAATGCTCCACTTTTTCAATTCTCTCTCCATTCTTCAGTAAGTCAACTTC
AATGTCGGATGGATGAAACCCAGACACATAGCAATTCAGGAAATTTGACTTTCCATTCTC
TGCTGGATGACGTGAGTAAACCTGAATCTTTGGAGTACCCATTCCCTTGATGTCTACAAT
ATCACCTTTCTTATAGATTCGCATATATGTGGCCAAAGGAACAACTCCATGTTTTCTAAA
AGGCCTAGAGAACATATATCGGGTGCCTCTCCTCTTTCCCTTTGTGTTCGTCATTTTGGC
GAATTACTGGAAGATG
Sequence 22396
GTGGCGGCCGAGGTACTTAAAACCAAATAAAAAGTGACATTTGAATTTCTTTTAAAAGGA
TTTCCGAGCTCACAGTCAGCTTGCGAGCCATTCTCCCGCGTACCAGCACAAACCGGGCCA
GCCTCCTAAACTGCTCATTTACTGGGCGTCTACCCGGGAATCC
Sequence 22397
CCATGCTGTGTCCTGACTGAGACTGACTCCCCCGCGT
Sequence 22398
CCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTAAGGCTGTGGGGAAAGAGAAGAGCAGTCATGGCCCTGA
GGTGGGTCAGCTACTCTCCTGAAGAAATAGGTNTCTTTTATGCTTTACCATATATCAGGA
ATTATATCCAGGATGCAATACTCANACACTANCTTTTTTCTCACTTTTGTATTATAACCA
CCTATGTAATCTCATGTTGTTGTTTTTTTTTATTTACTTATATGATTTCTATGCACACAA
AAACAGTTATATTAAAGATATTATTGTTCACATCAAAAAAAAAAAAAANANAAAANGACC
TGCCCGGN
Sequence 22399
TCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTTTTTTTTTTTTTTTTTATGAATTATTTATTTTCT
TTCTCAGAAAAGGATGCGCCTCCACTTAGCAAGGCTGGGCAGGATGTGGTTCTGCATCTC
CCCACAGACGGGGTGGTTCTAGA
Sequence 22400
GTGGCGGCCGAGGTACTTAAAACCAAATAAAAAGTGACATTTGAATTTCTTTTAAAAGGA
TTTCCGAGCTCACAGTCAGCTTGCGAGCCATTCTCCCGCGTACCAGCAGAAACCAGGACA
GCCTCCTAAGCTGCTCATTTACTGGGCATCTACCCGGGAATCC
Sequence 22401
TAATATTCTATTTGGTATTATATTATTTGATGTTTGCTGTTCTTCAAACATTTAAATCAA
GCTTTGGACTAATTATGCTAATTTGTGAGTTCTGATCACTTTTGAGCTCTGAAGCTTTGA
ATCATTCAGTGGTGGAGATGGCCTTCTGGTAACTGAATATTACCTTCTGTAGGAAAAGGT
GGAAAATAAGCATCTAGAAGGTTGTTGTGAATGACTCTGTGCTGGCAAAAATGCTTGAAA
CCTCTATATTTCTTTCGTTCATAAGAGGTAAAGGTCAAATTTTTCAACAAAAGTCTTTTA
ATAACAAAAG
Sequence 22402
GAGGAGCTTACTGTGTCGTGGATATTCTTTGAAACGGTTTATTTCACTGGCTCTTACTTT
TGTTCTTACTAAGAATGCTGTGTTTAGGAAAACATANTGAGAAAATTCTCTTTGGATTAA
TTACTGAGAAACTGCATGTATCAAAACATGCACTCTTTGCATANATAACANAGAAAGNTG
CTATTTTAGCAAAAATAATCAATTTAATGAACACATAAGCAAGAGACTTTGTTTTGACTA
GCGTTTGTTGTTACCTTCTCTGAAGATTACAGTGTTTGAATTTGATCTAAGAAGTGTTAA
AACAAAACGTGTCTAAACAATGAAGCTTGATAATTTAACGTTTTTTAAAATGGTGAAATA
TAAATGATCAGTGAAAGAGTTGGAGATGGGTATGGTTNTCTCATCTGTAGGGGTATTCAG
GAGCCANATTGCTTAATTCCAACTCTCTATCAAGGGAACATTAATATTGGTTGTGTCACA
GTGTTTCCCTTTGNCACTTCATTTATTTGGCCTACCGAGAGAAGGTAANGAATGGGAAAG
AGATTA
Sequence 22403
TGAATGAGAGCACTAGTTCTATAAGAACTTATAAATTCTGTGGCTAATCTGATGGATCAG
GGGAGACTTTCCCGGTGTAAGTGATAATTGATCAGTTGTACCAGTTGAGCTAATATAGAA
AAGATACATATAACCTAATTATTCTAAGTGGTGGCTAACTAACAGTACAGGCAGAAAGAA
GAACATGTGAAAACCCACATTGCAGGAGGGAACATGGACAGATCAAGGAACCAAATGAAA
GACAGTGTGACAGGAATGCAAAGAGGAACAGGAGCAAGATATGGGATGGGGCCAAAGAGA
CCGATGGAAGCCACTCTATGAAGAGCACTCTAGACTTTGCTGAAACTTTGGGTCTCTAAC
AAAAAATCAGTGGGAGGCCTTTGACATGTTGAAAGCAGGGATATGGTGTGTTCATACTTC
TGGTTTGGAAAGATCACTCTGGCAGCAGTGAGGATGACATGGAACGAGGAAAAAATAGAT
GTAGAGACAAATTAGAAACTATCACAGTCCTCTAGACAGAAATGCTTTTAACACGAATTA
AGATGGCTGGTGATGCACATGGGAAAAATAGCATATTAGA
Sequence 22404

Table 9
18/39

GGTGGCGGCCGAGGTACGCGGGATAATCAAGGTGTCACATCCCGGTGGCTGGACATGCCC
TCTTGGGCTTGGCAGATGCCAGTGGATCCATACAACTACTCCGCCTGGTGGAATCTGAGA
AGAGCCACGTGCTGGAGCCATTGTCCAGCCTTGCCCTGGAGGAGCAGTGTCTGGCTTTGT
CCCTAGATTGGTCCACTGGGAAAACTGGAAGGGCCGGGGACCAGCCCTTGAAGATCATTA
GCAGTGACTCCACAGGGCAGCTCCACCTCCTGATGGTGAATGAGACGAGGCCCAGGCTGC
AGAAAGTGGCCTCATGGCAGGCACATCAATTCGAGGCCTGGATTGCCGCTTTCAATTACT
GGCATCCAGAAATTGTGTATTCAGGGGGCGACGATGGCCTTCTGAGGGGCTGGGACACCA
GGGTACC

Sequence 22405

CTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAAAACCAAATAAAAAGTGACATTTGAATTTCTT
TTAAAAGGATTTCCGAGCTCACAGTCAGCTTGCGAGCCATTCTCCCGCGTACCAGCACAA
ACCGGGCCAGCCTCCTAAACTGCTCATTTACTGGGCGTCTACCCGGGAATCC

Sequence 22406

GCGGCGGGTCCACCTAAAAAGTCACTGCAGCAGAGAAGAAAACATTGGACAAAGAAGAAA
GGCGACAGAAGGCTAGAGAGAGGCAGCAGAAATTGCTTGCGGAGTTTGCTTCACGACAGA
AAGGCTTTATGGAAACTGCAATGGATGTTGATTCTCCTGAGAATGATATTCCTATGGAGA
TCACCACGGCAGAACCACAGGTTTCCGAGGCAGTATATGACTGTGTTATTTGTGGACAGA
GTGGCCCCTCCTCTGAAGATCGACCTACTGGATTAGTTGT

Sequence 22407

GGATTCCCGGGTAGACGCCCAGTAAATGAGCAGTTTAGGAGGCTGGCCCGGTTTGTGCTG
GTACGCGGGAGAATGGCTCGCAAGCTGACTGTGAGCTCGGAAATCCTTTTAAAAGAAATT
CAAATGTCACTTTTTATTTGGTTTTAAGT

Sequence 22408

TGAGCTCACCGGGGGCGGCCGAACCGCCATCTTCCAGAATTCGCCAAAATGACGAACACA
AAGGGAAGGAGGAGAGGCACCCGATATATGTTCTCTAGGCCTTTTAGAAAACATGGAGTT
GGTCCTTTGGCCACATATATGCGAATCTATAAGAAAGGTGATAATGTAGACATCAAGGGA
ATGGGTACTCCAAAGATTCAGGTTTACTCACGCCATCCAGCAGAGAATGGAAAGTCAAAT
TTCCTGAATTGCTATGTGTCTGGGTTTCATCCATCCGACATTGAAGTTGACTTACTGAAG
AATGGAGAGAGAATTGAAAAAGTGGAGCATTCAGACTTGTCTTTCAGCAAGGACTGGTCT
TTCTATCTCTTGT

Sequence 22409

AGGTACCTGCAGGCCTCCTACACCTACCTCTCTCTGGGCTTCTATTTCGACCGCGATGAT
GTGGCTCTGGAAGGCGTGAGCCACTTCTTCCGCGAACTGGCCGAGGAGAAGCGCGAGGGC
TACGAGCGTCTCCTGAAGATGCAAAACCAG

Sequence 22410

TAGTAATCAACCTGTTAATCCAAGGTCTTTAGAAAAACTTGAAATTATTCCTGCAAGCCA
ATTTTGTCCACGTGTTGAGATCATTGCTACAATGAAAAAGAAGGGTGAGAAGAGATGTCT
GAATCCAGAATCGAAGGCCGTCAAGAATTTACTGAAAGCAGTTAGCAAGGAAAGGTCTAA
AAGATCTCCTTAAAACCAGAGGGGAGCAAAATCGATGCAGTGCTTCCAAGGATGGACCAC
ACAGAGGCTGCCTCTCCCATCACTTCCCTACATGGAGTATATGTCAAGCCATAATTGTTC
TTAGTTTGCAGTTACCCCTAAAGGTGACCAATGAT

Sequence 22411

ACCTAACCTACCTTTAAGACTGGGATAACTATTGGAAACAATAGCTAATACCGGATATAG
TTATTTATCGCATGATGAGTAATAGAAAGGAGCTTCACAGCTTCACTTAAAAATGGGGGT
GCGGAACATTAGTTAGTTGGTAGGGTAATGGCCTACCAAGACGATGATGTTTAGCCGGGC
CGAGAGGCTGT

Sequence 22412

CTCTCTTTTCCTCTTCTACTAGTACATCATACTAGAGTATCTNTGTATTTTCACACTGAT
ANGGTAAATCTGTAATAACATTATTCTTTATAATGATAATAATCTAATTCATGATCAATT
ATCTATAGATCGAATCTATACTCTTACATCTCGACTCTACGATACTTTAATATAGAGATG
ACTCCCGCGGTGGCGGCCGATGTACTATGGCCTATATGGGATAGAAGGTATTTACCACGC
ACACAACAAACGCAGTTCCATATTTTAACTGCTCATCATATGGCGGTAACATGGGGACAT
ATGGTGCAACCACACTTTCATTTGATTTAACACCTTGGTAACCCCCGGCCGCTCCTAGAA
ACCTAATTGGATCCCCCCCGGGGCTGGCAGGAAATTCGAATATTCAAAGCTTTATTTCGA
TTACCCGTCCGACCCTTTGTAGGGGGTGGGGCTCCCGGGTAACCCCAAACTTTTTATGGT
TTCCCCTTTTTAAGTGGAAGGGGGTTAAAATTTGCCGCCGGCTTTGGGGCTGTTAAATTC
AATGGGCTACAATTAGACCTTGTTTTTCCCCTTGGTGTTGGAAAAAATTAGGTTTAATTT

Table 9
19/39

CCGGCTTCCAACAAAATTTCTCCACCACCAAACCAATTAAACGTAAGCCCCCTGCGGGAG
GCCAATTAAAAATGTTGTTAAAAAGACACTTGGGTGGGTTGCCCCTAAAATTGGAGGTTG
AAAGCCTTAAACCTTCAACAATTTAAATTTGGCGGTTTTTGCGGCCTCCAACTTGGCCCC
CGCCTTTTTTCCACAGTTCCGGGAAAAACCTTGGTTCGTGGCCCCAGCCTGCCCATTTAA
ATTGAAATACCCGGCT
Sequence 22413
NCCGGCCAGGNCTTATTTNTTTTTTNTTTTTTTCGATGTGAACAATAATATCTTTAATAT
AACTGTTTTTGTGTGCATAGAAATCATATAAGTAAATAAAAAAAAACAACAACATGAGAT
TACATAGGTGGTTNTAATACAAAAGTGNGAAA
Sequence 22414
GNGGTGGCGGCCGGGTACTNNNTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGACAGGGTCTCACTCT
GTCACCCAGGCTGGAGTGCAGTGGTGTGATCTCGGATCACTGCGGCCTGGACCTCCCCGG
GCTCAAGTGATCCTCTCATTTCAGCCTCCCGAGTAGCTGAGACTATNGGCAAGCCACCAT
GCCCGGCTAATTTTTTTGTATTTTGTAGAGAGATGACATCTCACCATGTTTCCCAGACTG
GTCTCCAACTCCTGGGCTCAAGCAATCCACCCACCTCAGCCTCCTGAAGTGCTGGGACTA
CAGGAACAAGCCACTGCGCCCAGCTTAGATGAAATTTTTGAATGTGACACAGGTTTTTTA
AATACAGNATATTCCTNCAACAACTTCAATGTCATTGNAGATTCTTGGAATAAATTCACT
CCCATA
Sequence 22415
TGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTTAAAACCAAATAAAAAGTGACATTTGAATT
TCTTTTAAAAGGATTTCCGAGCTCACAGTCAGCTTGCGAGCCATTCTCCCGCGTACCAGC
ACAAACCGGGCCAGCCTCCTAAACTGCTCATTTACTGGGCGTCTACCCGGGAATCC
Sequence 22416
ACTTGACTGCTAACAACTTTCAAATTCTTCTACTTACTCCCTCTTCTTCAGCTTCACATC
TGGGAAAACTGATAGGGAAGCCTAGGTAGGCCTACCTTTGGTGCCAGAGGGAAGCTCAAT
CCATGCAAGCCCCAGATAATATATGAGAACCTCCCCAACCTTACCCTACACCCCTCACCT
CCCAATCCAAGCCAGTCTCCTTTCCCTGCTTTCTCAAACCATGTTTGGACCTGCTTGGAA
GCTCCCTCTGCTCTCCCTAGAAAGCTTCATTATGTGAGTGATACATCTTTTCATATCTTC
TTGGTGGTGTGTGTGTGGTATCATCAGCCTCAACATCTGAAGCAAATGTTGGGGGGGGGT
Sequence 22417
GTACTCCCTGGAAAGTCCAGCTGAGAAAGCGATCCTGCCCTCTGCTCCTCCCAGGGTTAC
CCTCCTGTAAGTCTTCTGCTTAGTGTTCAGAATTGGGGGATGCTGGGACTGGGCAAGGAC
TTGTAGGCAACACCCCATAGCCTGCTCATGCCTGTTGGGTTGCCTATGGATCATTCCCTG
CTGGGCTCACTCACCGGCTTCGTATAAGGTCCTTTTTGAGGTTTATTATTTCCTTGTCCA
TATACTTGATGCTCTTCATTGGCTTGTCTGGGACCTGCCTTAGGTTCTCCGAGGCATAAA
AGGGCCGGACAGCCCCCGAGTTGGGGGAACTCTGAAGCTTCTTGGTGGCTGGAACCTTGG
TCATCTTAAAAATCCTTCAGGTTTTAGCCTGTGCCCCCAAGACAAGGATTTTTCCAGAAT
CTTCTACTTCAGTAGTTACTGGTATGAGAAGTTTCGGCAACTTCTCCCTGATCCCCAAGT
CCCAATTACA
Sequence 22418
ACCCCGCGTCCGGACATTTTATTATTTTNAGNNNAAANAAATAATATTATAGATGTAAAC
TTTGCACCTTTCTAATTATTATCATGAGTTAAGCTAATNGGGGNGNNTTCNGGTCCCTAG
ATGATGATTCTTTTTTGCCTTACTGGAGGAGCCCTTGTCTTGAAGTGAGTTGCTTCAACA
GCAGAGGACTTCTAGTTTTCTCCCAGTTGAGCCTAAAGTGAACTTTTCATNTTCTTCAGA
GGGAAGGGGCTTTCCTTGATTTGTACTTTTNTGTGGCTCTCTCAGATAACACAAGANNAA
ATATTTAATTCTTTGGGATCCCAGAGTTCTTCTTTCACCAATTTAAGGAAATTAAGGA
Sequence 22419
GCGGTGGCGGCTGCCCGGGCAGGACCGCGGAAATCCCCTAACTTCCTTGCTATCTTCCCA
TCCCATATTTAGGTTAGATAGAGAAGTGTGTATGTGTGTGTGTGTGTGTTGCTCGCAC
AGTGATGAACTGTAAACATAAATGAAGATATGGAAAAATACATCAATTAGGACAACATGA
CAATTTCATTAGACTCCTATCAAAGAGTATCAGTTCACAGTTTTTATAGATACTAGTATA
AAATTCAGATCTTGACTGTTTTCTGGGGATAAAGCAAGGCTTTACAATTTAGCAGTCTGT
AGCTAGCTTGAAACAGTAAAACAACAACAGCAGAGCCTTAAGTGTATTTTTGTGACCTAA
AACATGAACTCAGGGTTTCCAAATTCCTAACAATGAATAGT
Sequence 22420
GCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGGAGTCAGACCCAGTCAGGACACAGCATGG
Sequence 22421

Table 9
20/39

TTTTTTTTTTTTTTTTTTGGAGGAGATGGACAGTGTCAGTCTCCTGATAAGGGGGTGATG
GGTAGGTAATTTAAAAGCTTCTATTATAAAATCTAGTCTCTCTGACACTGCCCTGTCCAC
TGCAGTCACATCTCCCAATACTGAAGGATCCTGAGAATACGAGCGGGCATGACACTTACT
CACGTCATTCACCATNCTCGTTGTG
Sequence 22422
CCGAAAAAATATGCCAGATGGTCCTTTTCTAGAAGATTATCTTTTAGTTTGGGAACAAGA
TAATTATATAGGAAACAAATAGAGGACAACATAAAAGCACCATATAATAAGATGTTAATT
TGTCTGATACAGACTGTAGAAGTTTTTCATTTCAGAGAAGGGCAAAGTTAGTAAGACTGA
GGCTGTCAGAGAGGACCATGTTGGTGAAATGGGACTTGAGCTAGTATTTAAAGAATAAGA
CATGATATGGCAGAGGAGGAGAGGGAGCTGTTTTCATTGTGACTGTCTCCACTTGAGCTT
TTCTAAGCCTCACTAATTTTGTGTCCTGGTTAGACCAGAAACAGACTTAACTCCTCAGTC
ATTCATGTGATTTATAAGGCCTTTTAAGTATCTCTCTTCCTTTACTTCCTATTACTCCCA
GTGTAATCTCGTAGCTCTAGAAATTCTTTCTTAATAGCCCATGACTACACTAAGCTTATC
CTCACTTCCATACCTTTAGAGAGGGAAGCAACCTTGGAGATCATGGACTATCTCTCCTCA
TAACAGAAGACATTTAAGTCTCTCTCTAGATGAGAGAATGGTTAATAA
Sequence 22423
TTCCCTACTGGCCTAAAGCACTCTAGTTTTCAGGAAGATTACAAAGTTTTTCCAGATATA
GCCATTTTGGAAAGAGTGAAATAAAGAAGAATTAATAAAAGCATATTCTCTAAATCCCAG
TCCAAGATGTTGAGGTTAATGGAAACCACAAAATCCTTCTTCGTGAGCTGAGACGAATAA
AATCATTTATGAACAGGGCACAATTTTTGGGCGGTAAGCTTGATTGAGCTTGATGAAGTT
AAATTAAAGAGAAAGTATATTCAACATTCTGGGATCCCCACAGTGTTGAGATTCGTGAAA
TCAGCCACATTTGAGGAGTTTTAACTTGCCTTTTTATGGGAGACTCTTTCATATACATGC
AGGATGCAGAGCGTCCTTAGCACAAAGGACTCTACTAAATATAACTTTCACAACAGCCTC
TAAAGCCAGTTGGTTACCTCTCACCTCATTAGCAAGCAGGCTTTGAATTCCAAGTGCCCC
GCATGATAAATAAGCCTTGAGAGCTACTTTCACATTTTGTGTAACAATTTCCTGCAGTGA
CTTCAAGTAGGAAAAAACCAGGTAATGTTTGAAAGACATCATGA
Sequence 22424
CGGGCAGGTCCAAATCGCACTGGCTCCTGGACTCTTTTCCTATCTTCACCACGAACTGCT
GCTTGCTCGCTTGCTCCTCAGTCCTAGCTTCATCAAACACTGGTTCCTGGGATCCTGTCT
GCTGCTGTCTTCCTAGATTCACTGAATCCACTTCTGTGTAGCACCTGGGTCAGCTGTCAA
TTAATGCTAGTCCTCAGGATTTAAAAAATAATCTTAACTCAAAGTCCAATGCAAAAACAT
TAAGTTGGTAATTACTCTTGATCTTGAATTACTTCCGTTACGAAAGTCCTTCACATTTTT
CAAACTAAGCTACTATATTTAAGGCCTTCCAAATTCTTCTAACTCTTCCAAAAGCCTTCT
GCCTTAGTTTTTTTTAAATTACACCAGTCCTTTTAGTAGCTTTTTGATGTGATTTTTAAC
CAACTTCCCCTTCTAGCTTCAAGTATTCTTCTAAATTGGTTCTGGTCTACGTAAACACCC
TCATCTTCTCAAGCTTTACCTTCTAACTTCTGCACCACCAGAAATTAAATTGATGGGCTT
TTAAAATAAATTGGTTACCAAAAATTT
Sequence 22425
CCACGCGTCCGCCCACGCGTCCGGTCCCAGACGGGCTTTTCCCAGAAGCTAAAAGAGAAG
GGCCAGAGAATGTCGTCCCAGCCAGCAGGGAACCAGACCTCCCCCGGGGCCACAGAGGAC
TACTCCTATGGCAGCGTGGTACACTCGATGTAGCCCCAGGGGTGGCGAGGAGCTCCAGCC
AGAGGGGGAAGTCCTCCTGCCACACCAGCATACCACCCGGCCTGTACCACGCCTGCCTGG
CCTCGCTGTCAATCCTTGTGCTGCTGCTCCTGGCCATGCTGGTGAGGCGCCGCCAGCTCT
GGCCTGACTGTGTGCGTGGCAGGCCCGGCCTGCCCAGCCCTGTGGATTTCTTGGCTGGGG
ACAGGCCCCGGGCAGTGCCTGCTGCTGTTTTCATGGTCCTCCTGAGCTCCCTGTGTTTGC
TGCTCCCCGACGAGGACGCATTGCCCTTCCTGACTCTCGCCTGAGCACCCAGCCAAGATG
GGAAAACTGAAGCTCCAAGAGGGGCCTGGAAGATACTGGGACTGTTCTATTATGCT
Sequence 22426
ACGCGGGGCTTGCATCTCTGGGGCCAAGGAGTGGTGGGTGAGATCTTCCATGGCCCTGGC
ATGGGTGATATAAGCGGGACCGGTAAGGTGGTGGAGCTCTTACCAGACCCTGCAGAACCC
TCTCCGTGGTGTTGAACTTCCTGGAACCAGGGTGTTGCATGTTTTCCTCATAATGCAGGT
TGGTGATGGTGAAGTTGAGGGTGAACGGCACCAGGAGAGGGCCAGCAGTTGTGGGGCTGG
GGAGGGAGGATGGAGTCCCTGACCCAAGGTCCACTGTGGAGGTCCCAGGAGCTGAAAAAA
GTCCTCATCAGTGAAAGCAGAAAGCACTCTCATGGCAGAAACGGCAAGAAGATAGACTAT
TATGAGGTCTGCTGCATGTGGGCTTGAGCTGGGTCTGTCTTTGGAGCTGGGGCAGAGGGG
AGCTTGAGT
Sequence 22427

Table 9
21/39

CCCGCCCCCGGGGTAAGAAAAGAATGCTGTGTTTGCAAGCAAGTCTTTATGTTTGATGTT
AGGAAGTTAAGAAAATTATTAATAAATTGTCTTTGCTTGGAGAAATAGGAGGCAAGATTA
TCTTCTAATTGGGAAAATGCAGCAGAAGGCATTGGCAATAATGAGACTGGAGGTTTAACA
ACAGTGGAGAAGTTTCGAAATAGCTGCTGTGGCAAACAAGAGAGGTGACTAGGGAATATT
GAAGAAATGCCAGGGCTCACATGAGGCTAGAGATCAAGAAATCACTGTAGTACTAATCTA
CACAGTTGTGGATGTTTGTCCAGCAGCATTGAGCAGACTGAATAAATTTAAATTAATGTA
GGCTTGAAGCTTCATCGGGTTATTTTTGCTTTGTATTGTGTTGCTTTGTGTTTGATAGCA
GTACAACAAGGCAGTATGGTTAAGAACATTGGCAAGGCAATGGTTGAAGTGACAAAGCAT
AAAATCTAAACTGAACATGAATGGCAATG

Sequence 22428

ACGACTCACTATTNTNGGGNNAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGTTAAACATGTG
TCACTGGGCAGGCGGTGCCTCTAATACTGGTGATGCTAGAGGTGATGTTTTTGGTAAACA
GGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTAACCTTTCCTTATGAGCATGCC
TGTGTTGGGTTGACAGTGAGGGTAATAATGACTTGTTGGTTGATTGTAGATATTGGGCTG
TTAATTGTCAGTTCAGTGTTTTGATCTGACGCAGGCTTATGCGGAGGAGAATGTTTTCAT
GTTACTTATACTAACATTAGTTCTTCTATAGGGTGATAGATTGGTCCAATTGGGTGTGAG
GAGTTCAGTTATATGTTTG

Sequence 22429

NGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACT
TGAAAGGTCACGTAGCTGANACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAA
AGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCT
TGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGA
GCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGG

Sequence 22430

ACATGCATGTGACTGTACGTCTTTGAAAAGGCGACCCCACTTTGGTATCCAGGATGAGGG
GAAGGGGAAGAAACCTGTTAATTATGCAGTACTTTTTCTGTAATTTCAAGAAGGCTCAGC
CTACACCGTGTGCACCTTAAGCAAATTCATCTACACCCACTCAGACAAGGAGGAAGGGAG
GAGGCAGAGGAGGAGAGTGCTCCAAGCTCATTACCTGTCCTTTCCCATTTCCATGTTTCA
CCTGACCTAGGAGCTTCCCCTGCCCCCAGAGAAAGGTAGGCCCCAGGTNACAAACAAATC
AAGAAAAATTAATAAAATGGACTTTTGGCTTTGAGCAGTCCAAGGGCCAAAGTTCTTGAG
ATTTAGTGTTGGCATGAGATATTTTANGCCATCTGCACTAACTTGGCAACCAGCCCCTNC
CCTCCCCCAAGTCCTGANGCACANCCCCGCTGTGGCCCATCCCTCAGCTAACCGGAATTC
TCTACCGAAACGTCTGCTCCTCTACATANCCCAAGTTCTAGGGACTGC

Sequence 22431

CCTTATTTTTTGATGAGAGAGAGCACGGTTAACGCCCTTAGGAAGCATAAGCGCCTCTCC
ATGCCAGAGCCTGACATCAGAAATGAGTGGTTTCCACATCAACTTCCGCTCCCACCGGGC
TGCTCAGTGGCCAGGGAGGTTGCCGAAGAGTGGACAGTCAGCATCCTCGGCATCAGTGTC
CTGGGGCCACTTTCCATTTGGTGCAGAAATAGCTCTTGCATTTCTCCACCTGGCTTCTGT
GGACCAGGGCTGGGCCAGCTACCGGCAAGTTAAGATGGAGAATCATGTGGATTTGGGAGT
GGAGGAGAAAGGGCATTCACAGGCCAGGCCCTGGGGCATAGGTGCTGTTGCCCATAAAAT
TATTTATGGGGGTCCTAAGGACTGTAGTCAATATTTGCATTGTAAAGCAGCAACCCAGGA
AGGGTTTCATCTACCACTTTGTTATTTGTGTTTGTTTGTATGTTATTTGGTATTTATTTA
TGTATTTAATTTTGAGAC

Sequence 22432

CGCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCCTGGACCACC
CCTGGTGTGTAGCTAGTAAGATTACCCTGAGCTGCAGCTGAGCCTGAGCCAATGGGACAG
TTACACTTGACAGACAAAGATGGTGGAGATTGGCATACCATTGAAACTAAAGAGCTCTTN
AAGTCAANGGAAGCTGGGCTGGGCAGTATCCCCGGCTTTAGTTCTTCACTGGGGAGGGAT
TCTTGACCNAGCACAAAAACTTAACAAAAGTNNTNTAAAAATNNAAAGNCNAATTAAAAT
NTTAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 22433

TTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTCGCCCGGCCAGCCTTCAAGATGGGTTTGTCA
ATTCGGCCACCTCCAGCCACCACACCAACCACAGCTCTGTTGGCTGAGGAGATAACCTTC
TTGGAGCCGGAGGGCAGCTTCACACAGGGTCTTCTTGGTCTCAGGGTTGTGGGAGATAAC
AGGTGGCATAGTTCCCTGATGCCCGGGCCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 22434

CGCCCCGCGTCCGGGAGTGGGTTGTCATAGCAACAGACTGATTTGCAAAATGTAAGCAGT

Table 9
22/39

CTGCAGCAGTGCAAGGAGAGGGAAGAGCATGTCCCCAAAGTGNNATAAATCTGTCTAACC
GCAGTTGATGCATGAGTTACATTTNTACACTAACCTGCAAGACACCGAAAAGCTAAACAG
AGACTTCTTTTAGGTAAAATAAACACAAGCTTTACTTAGGGTAAGTAAAGGCATATTTTG
AGCTCCAGTCAACTAAACTTTGATTTTTTTTCTTAGTTTATTCCTTTGTCTGTCCATCAT
AATGGGATTACGTGTGGCAATGGGAAAAGGGAGAATACAAAATAGAGGTGTGCACAGCAG
GCTGCGGGGCTTAGCCCAGGCTAATTGACTATATCCAAATTAAGTATG
Sequence 22435
TCAGGCTCGAGGACATACGCTCCCACGTGCCCTAACGCCATCGAGNGNCCTANCGCTACC
TCTAGCGCAGAATGATGCCCACGCCTCGTACTACCCACCCTAGAGCCCGGTCCATCGTGG
GAACGTGGATTTACATNGGTAAGGGAATTTANCAANCGNCCGGAANNTTTNGGNCCGACC
CTTAGTTGCGTCGGATGCGTTACNTAANANCANTTNGAACCCTTTTAANCANGGTNCTTA
ACCAATTGGNNTNGNGGGNCGCCNANTNNGNTAANCGCAATTTGGAAAATGNAACCATAG
NNCAACGTTNGGAACCACGANANGGGAANCACCTTGCGGCCNCTTGGNGNAAATCTCCCA
CGATNGAAAACCGCNTTGGCNTNGGTTCGCGCTCTAANNNAAAGGTAGGACGCGCACTT
Sequence 22436
CGGGCAGGTCCAAATCGCACTGGCTCCTGGACTCTTTTCCTATCTTCACCACGAACTGCT
GCTTGCTCGCTTGCTCCTCAGTCCTAGCTTCATCAAACACTGGTTCCTGGGATCCTGTCT
GCTGCTGTCTTCCTAGATTCACTGAATCCACTTCTGTGTAGCACCTGGGTCAAGCTGTCA
ATTAATGCTAGTCCTCAGGATTTAAAAAATAATCTTAACTCAAAGTCCAATGCAAAAACA
TTAAGTTGGTAATTACTCTTGGATCTTGAATTACTTCCCGTACCCAAAGGCCTNTNCATT
TTTTTCAAACTAAGCTTCCTATTNTTTTAAAGGGCTTTCCAAAATTTTTTTNTAAACTTN
TTTTCCAAAAAGCCTTTTTGGCTTTAAGTT
Sequence 22437
TACTNAAGGGGAACAAANGCTGGGNACCGGGCCCCCCCTCGNGGTCGACGGTATCNATAA
GCTTGATATCGAATTCCTGCANCCNGGGGGANCCACTANTTNTAGAGGGGCCGNGGTACC
GNACGGGAAAGATGAAAANTTANATCCAAGCGGTAATATAGCANGGACTAACCCCTATAC
CTTNTGCATANNGAATAAACTAGAAATAACTNTGCANGGAGAGCCAAAGCTAAGACCCCC
GAAACCAGACGAGTTACCTAANAACAGCNAAAAGAGCACACCCGTNTATGTAGCAAAANA
TTGGGANNATTTATAGGTTGAGGGGACAAACNTACCGAGCCTGGTGATAGCTGGTTGTCC
AAGA
Sequence 22438
CTCTGGCCCTTTCTCATCTACAGCATTTGCTCATATTTTCCCCTNCAACTGGGAGGAACC
CCTCCCCAACTTCTTTTNTTCCAAGCTTAATGATTTCTCATAAACTTTTCTCTGAGCCCC
TAGGAAAAAAACTGTGTTTTCTTTGCTGCCCCCCAACCATAGTAGTCAACTTTAAAATTG
GCATTAACACATTCCCCCTTGTCTTACACATATACATTTCTTTACACTCCTATTTGATGA
CAGGTCCATCCAGGAAAGNAATCATATCTTCTATGCCTTATTCCCTAGAGTAACTTGTGT
ATTACAGGTGTTCAATGATGGGTAATGATTAAGTGAAAAGATCANGGCATGAGGNATGTG
TGCAAAAGGCTGGGGGCTGT
Sequence 22439
TACTTTACAGGATGGCATTTAATACAGATATTTCGTATTTCCCCCACTGCTTTTTATTTG
TACAGCATCATTAAACACTAAGCTCAGTTAAGGAGCCATCAGCAACACTGAAGAGATCAG
TAGTAAGAATTCCATTTTCCCTCATCAGTGAAGACACCACAAATTGAAACTCAGAACTAT
ATTTCTAAGCCTGCATTTTCACTGATGCATAATTTTCTTATTAATATTAAGAGACAGTTT
TTCTATGGCATCTCCAAAACTGCATGACATCACTAGTCTTACTTTTGCTTAATTTTATGA
GAAGGTATTCTTCATTTTTAATTGCTTTTGGGATTACTCCACATCTTTTGTTTAATTTCT
TGACTAATCAGATTTTTAATAGAGTGAAGTTAAATTGTGGGTCATAAAAAGCATTGGATT
GACATATGGTTTGCCAGCCTAAGGGTTTACAGGCATTGTCCAAACATTTTTTGAGAACTA
TATTTATAAG
Sequence 22440
TTGGAGCTCCACCGNNGNGGCGGCCGAGGTACACTCGTCTTGAATAGGCTAAAGGTTGGT
CTTCAGGTTGTGGCAGTCAAGGCTCCAGGGTTTGGTGACAATAGAAAGAACCAGCTTAAA
GATATGGCTATTGCTACTGGTGGTGCAGTGTTTGGAGAANAGGGNATTGACCCCTGAATC
TTGGAAGGACCGTTCAGCCCTCATGACTTAAGGAAAAAGTTTGGAGAGGGTCATTTGTGA
CCCAAAGACGATTGCCATGCTCCTTAAAAAGGGAAAAAGGTGACAAAGGCTCAAAATTGA
AAAAACGTATTTTCAAGNAAAATCAATTNGAGCAAGTTTAGATGTCACAAACTAAGTGNA
ATATTGAAAAAGGGAAAAAACTTGAAATGAACNGGCTTTGCANAAAACTTTNAANAATGG
GAAGTGGGCCTGGTGGCTTGAAGGGTTTGGGTGGNGACCAAAGTTGAATTGTTTGAAAGT

Table 9
23/39

TGAANTGANAAAAGGAANAGGACCAGGAGTTCACCAGGATGGCCCNTTTAAATGGCCTAN
CAAAGAAGCTTGCTTGNTTGGAANNAAAGGCCTTTGGTTTTTGGGGGAGGGGG
Sequence 22441
GCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACTCGTAGGTTCAGTATCATTGGTGGCCAATTGATT
TGATGGTAAGGGAGGGATCGTTGACCTCGTCTGTTATGTAAAGGATGCCGTAGGGATGGG
AGGGCGATGAGGACTAGGATGATGGCGGGCAGGATAGTTCAGACGGTTTCTATTTCCTGA
GCCGTCTGAGATGTTTAGTATTAAGTTAGTTTTTGTTGTGAGTGTTAGGAAAAAGGGCAT
ACAGGGACTANGGAAGCAGAATAAGGAAAATGATTATGAGGGCCGTGATCATGAAAANGG
TGATAAGCTCTTCTATGATAGGGGAAGTACCGTCTTGTAGACCCTACTTGCGCTGCATGT
GCCATCCCGCGTCCTGCCCG
Sequence 22442
TCCGANCCCCGCGTCCGTGTNGTTCCACCTGGGACGCGAGCCTAGGGGAGGCTGAGGCTG
GAAGGGGCAGGTGGTCCCCAGCCCAGGAACAGAACCCAGGGGTCCTAATTCCAAGCTCAG
TATGCCCCCTGCCTGACATGGCCACACGTGCCTTTCAGGCGTTGCCTGAGCCTCACCTAG
CCTGGCACAGGAAGCCTTCCTCAGGACCTGGGCGGGAGGCTCCCAGAAGGCAGTGTCCAT
CTCTAACGCAGCTTAGAGAGGAGCACTCACAAGATGAAGTCCTCAGAGCTCTGAGAGGAT
GATGATGAACCCTCTCCCAGCCTCCTNCTGNCAAGCTTGGTCTTCTGTCCACCCTACCCT
CACCTCACCACCCCCCTTCGCCCCAAGCGTAAGCAGCTGGCANTGGTGACAAAAGCCGTG
CCCAGCTTTGGGGGCATTTAGAAGCCAAAAGTTGGCATTTTACTTGGGCCGGCTCTTGGC
TTAAGAAGNAAGTGCACTTAATCCCTTAAGAGGATGTGTNGCAAGGAAGATGAAGAAGGA
AGGGNAAGCTTAGGGAAGGAAAATCCCNCGGGGGTT
Sequence 22443
ATGGCTCGAATTAAAAATATATAAGTAAAAAGTCTTAACTTTTCTCCCTATCACCTAGCC
AGCCAGTTCCCCTCTCTGGACTCAAATTTGTGTTACTAGTTCTAGTGTATCCTTCCAAGA
TACTTTATCTGGTACAAGCAGAATACATTTTCTTTTCCCTGCCTTCTTTTACACAAATGA
TTTACACATTATTTTCTACTTTTTTCATTTAATATCCTAATGAGATCATTACATAACAGT
ATATAAAGAATCTCTTCATCTTTTTTTTTTTTTGGATGTGAAAAATACCATGTGTGGATT
AGTCAGAGTTTACTGGTACAGATAGTAAAATGTCCAGAAGACATTTCATCCACATGGCAG
ATATTTGTATTATATGATAATTTTCTGTAGCTGCAATCGGTGGACCACAAAATGTCTTTA
TAATTTCATTAGCTGTTGCCAAATTGCCCTCCATAGAGATCATATACATTTACATTCCCA
CTGGCAGTGTATGAATACTAGGTTCTCCATACCTA
Sequence 22444
AAAGANTTTCTATTATGCAAAGTGTTTTAGNACTGACCTGNTATATATGAAAGNNAGNNC
TAAAACACTNTGNATAANTATTACCCTTAACTTACACAATAATCTAATCAGGCANGTATA
CTATNATTTTAAGCCCATCTTACACATNCAGGAACATAGGAACGAAGATTACATGANCTG
NCACTNAAGNGGCCTAC
Sequence 22445
AGAACCGAGAATCAGCTGTATGGAAATGCACACAGGTGGCAGATATAAATAGCAGCAGAT
ACACGAATCAGTGCGGGTCCATCATATAACTCCTAGCTTTAGTCTCTAAACTTAGGCTCC
CACTCAACTCAACTCCTACTCTAACTCAAGATATACCATACCTTGGTTTGCTCTTTCTCT
AAGCATCGCTGTTCTAGTCTTCTAAGGAGCAGGAATATAAATCTACATCTATGTGAAACT
ACAGCACCCCCAAGGGAAAATAAAGAATCCAGTGCTATTCTAGTAATTTTAGGGCAGTAG
TACAGTACAATGCAAAGTATAGGCTTTTGAACTAAATTGGCCTGGGTTCAAATATGAGCC
CTCTCACATTCTATTAGGTTGAACCATATAAAAATGGAGATATTCAATCATTTTTTTACA
GTTTCACGTAGTTCATCTCTGTATTCTAGTGGTAAATCATTTTAACCTAAGTTTCATTTC
CTTCTGTTGNTAGTTTTTTTA
Sequence 22446
CTCTTTGACAGCTNNCGAGCCAATTATTCTGAACACACATTCGACTCAGTCAGTTTTCCT
ATAATNAAAATGTNTGGCNTAATAGAATCACTNTCTGGCCTGTGTNCCCTGAGATCTAAG
CACGTNTTTTCAGNCTGCAGTAACCCTAACTATCATTACTGNCATTTCGATCCAATTTNT
TNTCCCATNATTNGGCTGACAAANAGAAAAACATNNTATCCTAANTTAAAATCTTTCAGG
TAAATGCTGCCTTATATCNNATACCTNTTNCACACAAAGCAGATAATAAAGCNTTTTCCA
TTGTTAATTNAGTANCTCAATGTGGTATTGAAATTAAGGAACTGAGACTTCTGNATCCAC
CTTATCTATCAG
Sequence 22447
CCACGCGTCCGGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAAAAAAAAAAAAAAAA
GATAGGTGCTGTTCAGTTTGATCACTTGGTAAGATAGGGCCTGTCTTGTTTCTCCCCTGT

Table 9
24/39

GAAGTTTCCATCCGTAATTGATAAATATCTTATGGCGAAATACTTTCACACTAGGCAAAT
GTGCTGCTTTTCCTCCTCCCACTCCGATTTTGGCATCCATCACTGGACCTTGTCTGCACC
AGTTATTACTCTGTCACTTGTCTAATGTTGATTTTCTGTGTCCCTTATTCCTTCACCATT
TATTAATTGGAATTCTTCAATAAGGAAGAACTGTCCCTAGCCCTCTTCCATTCACTTGTT
CATTCAATGATTTCTTTATATCACGATGAGTTCGTGGGTATTTATTTTATTCTATGGGCT
GTAGTCACTACTTTCATTGTTTATTTCATTGCTCGAATCGTTCAGGCTTTGGCCCTTGAA
AAC

Sequence 22448

ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTATTCGGTGCTTCCCAACACCTCC
TTATTGGAAAACAGCCAAGGAGATGGTGGCTAACTGGAGGCATCACCCAGCAGTGGTGGA
GCAGTGGAGCAAGGTCATTTGTGCACTCACTTCCAGATTGCTACGCTTTACATATGGTCC
TTCATTTCCTGCATTTAAAGTTCCCGATGAAGATGCCAGTCTGATCCCTCCAGAAATGGA
TAATGAGTGTGNTGCACANGACATGGTTTCGCTTTTTACACATGTTAAGTAATNCTGTGG
ATTTGAGTAACCCAGCTATTATAAGCTCTACTCCCAAATTTCAGGAACAGTTCTT

Sequence 22449

TCACTATAGTTCGAATTAGGAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGATGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTGCTTTTTAATTGGATGCCTGGAGACAATTCCATTTCAATTACCTTATTGGCATG
ACGAGATATACAAGGGCTGCCAATGTCAATACATTAAGACTGAGCGTGCTGGAGCAGCAG
CCAGGGTTCAGGGCACTGCTGTGTCATCTGCGCCACGGTGCACAAAGGCAGCTTCAAAAG
CATTTCAGCATGATCGCTTCCCTCTCTCCGCTCCTGGGGAGAGAAGGATCCTGCACACCA
CAGGCAAATCATGCTGAAATTGAGGTGGTGCCTTTGGGACTCCCATCCCATCACAGTCTT
GGGATTCTTTAGCTGAGATCTACTAGAGCCT

Sequence 22450

CCACGCGTCCGGCACATTTCACCTGATTNGNGTCGACGCTTTCCTCCCCGNTCAGAAGTG
ACGAGACTGTATGGATCGGTTTGTGATTTAAGGACGAACAAACTNCCCGGNTCCCCTGGG
CTAAGCAAATCTATGTTTGATCTTACAAACTCATCTCAGCGATTCATCCAGAGACATGAT
TCATTGTCCAGTGTACCCAGTAGTTCTTCTTCAAGGAAAAATTCTCAGGGGAGTAACAGA
AGCCTGGATACAATTACTCTATCAGGAGATGAAAGGGACTNTGGGAGACTGAATGTGAAA
TTGTTTTATAATTCTTCAGTAGAACAGATCTGGATCACAGNTTTACCAGGGCAAGAGATT
TAAGTTNGGCCCTCTAGTTATGGGAGGACACTCCTACTGTTTCTATAAAAGGAATACTTA
CATTGCCCAAACCAGTGCATTTCAAATCTTCAGCCAAGGAAGGTTCCAACGCTATTGAAT
TTATGGGAAACCGTTTGTATTNGCTATTAAACTTCAAAATCTACAAACTGTAAGACTTGT
ATTTAAGATTCAAACCCAGACTCCCAGGAAGAAAACCATTGGAGAATGCTCAATGGCACT
CAGAACCCTTGCACACAGGAAAAGGAATACTCTTTGGATATAACACCACCTTCAAAAAA

Sequence 22451

CCCCGCTNAGAACAACATTNTTAAAACACTTGATAACTTGTATCTCACATTCTACCATGT
GACAATTCAATGACTNCNTTNNTCCCTTTTCTCTATTCCCTCTTACCACGGCTGCGATAC
TGTGTCTTAGACATCTGCTTTTTGGCTGCTTCATTCCCCAGGAGGCTACATTNTGCATTT
TTCANCCCTTGGAAGCAGTTCTGTNCCTTTGAAGNGNTNCTTCATTGTTNCTTANGACCT
AGACAAAACTAATACTTCCCATTCACTTTGCTAATTTTCCATCTTTAATTTATATACTTT
ATTAAGTATATTTTAAATAGAGACGAGATTAAAAAATATTTACAACTATTCT

Sequence 22452

CGCCNCGCGTCCGGGATAGAGCAGGCACCTGGGTTCTGGGAGGCCTGGTACTGTTTCTCA
GGCCACCCAAGGCAGAGCCACACATTTGCCAGCCCTCCTGNACAGTGCCCATCCCAGAGA
CTGATCAGGGAGGAAAGGACAGCGCCAACAGCAGCTGCCACAGACGGGCTTTGTCAGAAA
CTAATNTTTAAAGACCAAAAGGAGTGANCNNTTTTAGNNTGTTTTNTTTCTTGANAAANA
AAATTCCACCCCGGTCCCNTTTTTTTTTTTAAAAGGGGGGNAAAAAAAAAAANGGGGCCNTT
NAAANNCNCTCTAAAAAAANNTGGGANCTTTTNNTNGGGGCCTTTTAAAAANCCCCANNA
AAGGGGNNCTTTTTTTTTTNAAAAAAAANNTNTTTTTTTTGGGNGGAANAAAAAAAA

Sequence 22453

CGGTGGCGGCCGTTAAACATGTGTCACTGGGCAGGCGGTGCCTCTAATACTGGTGATGCT
AGAGGTGATGTTTTTGGTAAACAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTT
TAACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGTGTTGGGTTGACAGTGAGGGTAATAATGACTTGTT
GGTTGATTGTAGATATTGGGCTGTTAATTGTCAGTTCAGTGTTTTAATCTGACGCAGGCT
TATGCGGAGGAGAATGTTTTCATGTTACTTATACTAACATTAGTTCTTCTATAGGGNGAT
AGATTGGNCCAATTGGGTGANAGGAGTNCAGTTATATGTTTGGGAT

Sequence 22454

Table 9
25/39

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAGCTTTNTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTCTTTTTCTACACATGCTTTTTTATTAGTATAGATNCCTTNACAGACAA
TACTGTAATTTTTAGAGGAGTTCCACATNATTACATCAACAGTGNGAATTTCTAACAGAG
GCAAAACTGAGCACCATNGTTTACAAGTANGAAAGACCATGCTTGNGGACAACAGAAGTT
NACTAAGGATGCACGATTGATCTGAGAAGTTTTTAAGCNTCCGTCCTCGCCCTCCTCCTC
CTTGAACTCCCNTTGTTCGTCGGCCCGTTTNAN
Sequence 22455
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTGGCACGTCACGATGTCTTGAGTTTCATTC
ACTAGGTGGCAGCCTGCATCGTTCCACTGCAAATGACTGAAATCCCAAAACACACAATGA
GGCTGGCTCAGGTTTGACTCTATCTTGGAAAAAAATAGGAAAACTTCATTTATGGAATAG
TTTTGAATAACCGTGGATATCACAGGTCCATTGACCTGAGCATTTCCATTTTTGGAAACG
GGTAGAATGTTCCCCAGAGTCAACGAGGCCATGCTGATAATAGTTTCTGGAAGGGATCTC
TGGAATTGGTCTGACCCAATTAACACACGGCCTCTGATGGGAATAGATGTATTTTGGGGA
CACATTTTAATCTGATAGCTGTAACCCCTTTTGAGTTGGCTTTTGTTCACTGGAATCCCT
TTCCAGTCAATGAATTTCCGAGAAAAATTCAGAGGAAGAGCTGTCGGAGGCACCAGAGTG
CTGATGTTTTCT
Sequence 22456
GCGTCCGCTTCAGGTGCCCTTATAAGGCTTCCATGATGCAGTCACCTAAGACTGGGGTGT
CTTAGTAGCAAGGATGACAATGTGATGTGTATTTTTGTTAACCTCTGTGTGTATGGCTTG
AATTGATGCTTTGTGTGTGGCCAGAGGGGAGAGGTGGTGGTATCCTGGCACGATCGTGAA
ATGGATAGGATAATGTTTTTAAACTTAGTGGGAGAGAGAAATGAAAACCAACCAGAATAT
AAGGCCATCTAAAGTGCTAAATAGACTCAAGCAGGTTCTATGGAGGAGGAAGAAGTGATT
AATTCTGATGGGGAGGCTGGGGAAGCAGGTGTCTAAGGAAAGGTTACCAAGAAGGTGGCA
ATTGAACTTGGCCTTGAAGGATTTAGGGGGTAGAATGCTAGGGAAAATATTCCAGGGTGA
GAAAATGAGTGAGAAGAGGTGCAAAAGAGGACCACTCCAGAGAAACAGTGGGTAATAAGA
TTTGACTGGAGGG
Sequence 22457
TNACCCTACTAAAGGGAACAAAAGCTGGGTACCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACGGTATC
GATAATGCTTGATATCGAATTCCTGCAGCCCGGGGGATCCACTAGTTCTAGAGCGGCCGA
GGTCGGCCTAGGTCAACAACCGACTAATCACCACCCAACAATGACTAATCAAACTAACCT
NAAAACAAATGATAACCATACACAACACTAAAGGACGAACCTGATCTCTTATACTAGTAT
CCTTAATCATTTTTATTGCCACAACTAACCTCCTCGGACTCCTGCCTCACTCATTTACAC
CAACCACCCAACTATCTATAAACCTAGCCATGGCCATCCCCTTATGAGCGGGCGCAGTGA
TTATAGGCTTTCGCTCTAAGATTAAAAATGCCCTAACCCACTTCTTACCACAAGGGACAC
CTACACCCCTTATC
Sequence 22458
ACCCACGCGTCCGCTTACGTTTGTTGTTTTTCAGTAATGTGATTTTCTTTTAAGTTGGGG
GTTATGCAGGGTTGTCATTTTGTTATAACCATCTAATTTCTGCCTGTGCTGCTTTAATGC
TAAATGAGATATCAACAGCTGACTTCATATCTCACCTGTGAGCTCCCTGCTGAGTTTTGG
AGGGTCTGCTCATGGGAAGAAATAGGAAAGAG
Sequence 22459
AAACNGTTCTAGGGGGTTGAACTACATAGTAAAAAAAATAAAATAAATAGTACTTAGTGT
AAAATAATTTTATAAATGATCTTTTGTACTTTAGGACATTAAATTGTACAACTTTTGTAT
ATATAAAAGCTTAGGAACTTTCTGTTTAGCAGGAAGGCAACACATTCCTACACTTTTAAT
GTATATGTTTGTTATAATGTCCATGTAAACATGCCCTATGTTTGTGCCTTTTAATTAGTT
TGTCTNAATAAACAAAATGTAGAGAAAAATATGTAGCTATGACTTTGTTACAACTGTTCT
TATCCACAGNACAAAAATGGTTTGNTTT
Sequence 22460
ACCAAGCATTGGACACACAAAAATACAGGCAGCTTCTTCCCTCAAGGAGGTCACAGGTGG
GTGTGTCCATAGCAAAGCTGGGAGGAAGTTGTATGAGGAGCCTGAAGACAATGGGGAGCT
AGGGGAAAGTTCTGAGTAGAAAGGAACATGTGGACAAAGGTTTGAAATGATGAAGACTGA
TTAGGAAGTTCATATTATGAAGCATAATTCAAGCTTTCTCTACGATGTTCAAATCCCATC
TCTCCTACTTACTAGATAGGTGACATTGGGCAAGTTACTTATCTCCTCTGCTCCTGTTTA
TTTGTTTCAAAAACAGGGACCTCTCTCACAGTGTGATTATGAAGACTGGACAAGAAAATG
GAGTTTTGGTTTTGAATGCGTTAGGGGTCTTTGCCTTAGGCGTGTAGTGGAGACATGGTT
TACACAATTTGCTGCACCTTCTGGA
Sequence 22461

Table 9
26/39

CATGGGGAATCAAATAAGGTACATTTAATTTTCATCTCAGATGTGAGAAAACTGGAACTT
AGAAAAGCAAAGTAAATGCTCATGGTCACACTACTGTTAAGATAAATCTGGNATTNAAAT
GTAGGTCTCTCTGATTATAAAACTCATGNTCTTTCTCTTGCAGGATGCTGCCAGTGACCC
CAGAGCCTTTTGTTTTCCTCCAATATTCTCAGTGCTTTAAATATTTAATGATCCTTCAAC
GTNTCT

Sequence 22462

ATGTGTGGCACAAAGTAAAAATTTCTCCATGCACTTCAGATGATCCATAGTTTCCCTAAA
CACTGTGGACTTGCAGAGAAGGAAGTGTGGGAACAGCATCAACATACTCTTACATACAGG
GCCTGCAAGAATCTCACGTGGTAGGAAAATTCATTTTTCAACCACTACACCTGTTCTATG
AATACAGCAATTGGTTATGTGTAGAGAAGCATAGCATCATATGTATTTTTACATACTATT
GCCATTACTAGGTTTTATTAGGGACAGAACCTTGGTAGAATAAAAGCACATTTAGAATAT
AATGCTACTTTCATCATCATTTGTTATATTGTCTTAATATTCTTCACACCCAAGACTTGA
ATATATATATATATTTACATGGAAGTAAAGTTTACATGGAACAATGCCAAGGAAGGGGTT
TTCAGGCAACAA

Sequence 22463

GCGTCCGACTTCTTATGAGAAATCCACATTTTATCCAACAAATGATTATTCTATAATTTT
TTCCAATATATCTATTCTAATTAGTTCTTCTCCACATCAGCACATTTCATGCTGCCTTTG
TTTATCTAACTGATTGTATAACAATTTTTCAAATTTGTTTTTAAAATTAAATATTATTTT
TTGCCTTAATAGCTTCTAAAAGATCCTCCACACATCTAGAAAACTTATTTCTATTTTAAA
ACAAAGGTTACATTAATTTCTTTAACAAGGACATCACATTGTTGGATTGTGTTGAACCTG
TGATGAAATAAAAGGCTCAAGGATTTTCTCACATAAACTCTGTGAAAACATTTCCTCAAG
TGTCTGTGCAATGAATGTTTAGTGCTATAAATCCATCTAGTGTGTACCTTGATTTTAGCA
TTTATCATTATATCTTCATTCTACTTCATATATTCAATATTCATGTCCTTTCATATGTAT
ACATAGAAGGAAGAGATCCTGAAGGACAGGACAAAGATTCATTAAAAAATATTCCTAGTG
C

Sequence 22464

CGCGTCCGCACTGCCTCTGTCTCTGTCTCTCATACACATATACACACACACACACACACA
CACACACACACACTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCAGTGGCTGTTAAGTTCTGAAGG
ACTGGGGACTGTTAGACATAATTGAAAGTAAGGTAACAGGCTAAGGAGAAGCTCAGTTTG
AACATTGCAATGTAAAGTCCTCAAAGCCTGTGACTTTCAAGTATTTCTGTTGCATTAATT
GTATTTTCCTGCTTAGCTGTGTTCAGACATAGTATTTGCATTTCTTGGAGCTTTCATTCC
AACAGTCTAACATTT

Sequence 22465

GACAGGATGTTCTTCCATACAAAGAAGTGCTCACAGTCTTTCTGGCCGGCCAGTAAGTGA
ATGATTTCAGGCCTGGTGGGCAATACTTGTGTCCATGCGTAACACAGCCCAACCACAGTA
GTAGGCAGCTGAATGTAATACCGAACTCCACTCATTGAACTGTACTTGAACATTTTACCC
ACTGCATGGGGGGAAGATTGGATGCATCTGTCCTTACACACGGTTCAGGCATATGAACGC
CTAGCTGGCTGACAAGAGGATATTGAGATACGATTTGGATTGGATACGCATAATTGAACA
GGCCAGGAAAGTCACCCGAAGGCTAAACGCCTGTACTGCCATAACGGTATATCCAT

Sequence 22466

ATGTGGCTCTGAACATGACCAGTGCCTCCAGCTNCCANATGCTGACANGGTGCANATGAN
CATANTCACTGGNCTGTTCTCTGGTGGCACTTCACTGGGCCGGANAGCTGGTGCTGAGCC
AGNGGATGGGCATCCTANCCACCATCGANNNGCTGGNGGNNGCGGGCCTGGNTGACCTAC
TGAGCACAGCNCAACAGNAACAACATGCTCACCTATAGTGATCACAGGCCTATTTGGNTT
TGCGATCCTATATCTGCTGCTGGTGCNCATGTGCTACATATCANNACNGCTANNTCAGCA
GNAAACCCTCGAGGGACACNGNNGGANGCANNGGACGCCTTNTGNCAGGTGGGCCAACAA
CCGCTCATTGCCGTGGCACTGCTGGGCAACAT

Sequence 22467

GGGGGGGCTGGGGNCCGGGAACNCCGTTATCAAAACAACCAATNGGNTNGGATCCAACCT
TTGTGGGGACCATGAGNCGTGTTTGGACTCNTACCTAAAAATTAACATTGGGTTTGGCAT
TAGTNCCTCAAGGAAAAGAGGGTGGCCAATCGTTTTTATTTTTTAGGGGGGGTTAATAAA
AACCAACGAGGACCGTGAGNGGGTTTTAATAAGGAGAATTATATTGGACCACNGNAATGG
TTTCTCCACCTTGTCTATCCAACCATTGTAGTTGTANTTNTTGTTGAAAAAACCCNCCTT
GTAATANCANCCTTGTTTAAATANGTGGAAGGGGCCAAATTNGGAAGCNCCATTGGGANT
NGGAATCATTNGNAGGCGGTATTTTTCGGCCNAACCCAAGGTTTANGACCACGANGGGGG
GGGTTTAAACAAAATTGGAAACAAGTTNGGGNAAACCCCTTTTTAGGGCCCTTTGGGNGG
GAATAATTGGGGATAAAATAATTCNGGGCTCGGAAAGGCAAAAANTTAAANTTTTTTGGG

Table 9
27/39

GGGGGGGGGGCCCNTTAGGGGGGTCCTTCAAAAAAAATTAATTTGGGGATTGGGCCCAAA
GGGGGTTCNTTTCCCAAAAGG
Sequence 22468
CCGTAAGATCTCCAGCATGGAGAAGAGTCTGGAGGGAAACACCAAACTCATAACAGTCTT
ACTGCAGGCAAGTGGGATAAAGGCCCAGACTCCATGGNGGAAGTTAAAGGGCATTTCCAA
GTTAAGGCTAAGACTTGCTTTTCTAACTAAGAGAATGTGCTCATGCATTGCTTGTGTAGT
AGAAACTAGTTTTTAGAAAAGAAAGCAAACTTAAGAAACACTGACTCCTGTGGAGATGAC
TTGGCACCACTCTCCTTTCACAGAGCAGAGTCTGAATAGTCTTCAGAGATAGGCCTGTGG
GCCAGATTGCCATCCCCTATGGACCAGAAGCCAAGGATCTCTCTAGTGATGGTCAGAGGG
CCCAAATGGCAGGGATACCCAGTGATGTCAGGAGGAATAAGTGCAGACAGAAGGTGCTAA
GCAGACAATTC
Sequence 22469
CAGGTTTTACCCACTGGCTCTAGGTTTTGCTTACGTTGCATGAAGGTTGAGGGGAGGCTT
TCACTCTGCGAACTTGAAATTGGTTGTGATCCCATATTCTTTGATTAGAACGTGAAAAGT
AATTTGATGAAGCATGCGTGTGTATCATCTTGGCACATGCTACCTTTAATACTTGAATGC
ATAATGTTTTTATTCCTGGAGCCACTAAATGGTGAGAGGTGGTCAACCAAGGCAAAGGGC
GGTGTGGGGAAAATGAAGAAAGGCTGAGACAGCTAAAAGTTTATCCCTATTCTCCCACCT
GTGACAAGATTTCCAAGAACACAGTAATGATGGAGAATTGCCACTATGTGTGAACCTAGC
CATGGGCATACGCTTATGAGCGGGCGCAGGGAAGATAGGCTTTCGCTCTAAGATTAAACA
TGCGCTAAGCCACTTATTACCACAAGGCGCACCTACACCCCTTATCCCCATAC
Sequence 22470
GTGGCGGCCGAGGTACATGGTAAATCAGTCTTTACAAAGGCTTATTTTTCCAGGCAGGAG
GAGAGGCTGGTGGTCTTGAGCTTTTGGCCTGGAATTCCAGTCTGAATTTTCAAATATTCC
CTGCCTCCAACCCCTTTGGGTCCTAGTCTTCAAGCCAATAACAGAGCAGGAGTCTGACCC
TGTTCTGTTGCCTGGCACGGCTGAATCAAAGCCATTCTGGAAGCAGATGTTAAGGTGAAC
TTGTCACTTGGTATGTAGGTCCGACTCCCATCCCAGAGGTGGCAGTGGGCCTTGGCTCAA
GATCAAGTTTGAACTAAAATATTACTTGGATTTTTCACAAAGAGTGTCCGTTGAAAGCAA
TAAGGAATTCCAGAACAGAACTGCACTTCTTGTCCCTCTCTCACACTTACAAAGCTTCAG
AAAACATTAAAAATGCATTACCTCCTAGGAATTACAAAAGATCACCCAACTGTACCTGCC
CGGGCGG
Sequence 22471
CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTTAAAATACATATCAAAAACACCATGCAGGCA
CCAGAGTCCTGAAATTGTCAGAGAATTTCTCACAGCATTGAAAAGCCACAAGTTGACCAA
AGCTGAGAAGCTCCAGCTGCTGAACCACCGGCCTGTGACTGCTGTGGAGATCCAGCTGAT
GGTGGAAGAGAGTGAAGAGCGGCTCACGGAGGAGCAGATTGAAGCTCTTCTCCACACCGT
CACCAGCATTCTGCCTGCAGAGCCAGAGGCTGAGCAGAAGAAGAATACAAACAGCAATGT
GGCAATGGACGAAGAGGACCCAGCATAGAAGAGCACAGCTGGCCCCGGCGTTTCATGAAG
TCAGAAGGCCTGGCAAGCCATTTCCTGGACGTTGAGAGGATTGNTTATTTGATTTTTATC
CTCATCCCAGCAGGCCTGGCTTTGTGGTTAGTTGGGTACCTCGGCCCGCTTCTAGAACTA
GTNGGATCCCCCGGGCTTGCAGGAATTTCGATATNAAGCTTATCGATACCCGTCGNCCTN
GAGGGGGG
Sequence 22472
CGACCACGCGTCCGCAAGCAGCTGAATCCTGCTGGTGAATCTGAAATAGCTGAAAAAATC
CATACCACCAGAAATTCATGGTTTTCCACCTCTGCTAAGCTAGTAGGCAACCAGTAAATT
ATTTTGTCTGTCATCACTACTTTCCCCCATTTGACTATTCTTCCAATAATTATTCTAAAT
TACTTAGCCTTTAGCCCCCAATCTCTAGACTCTCTTCTTTAAGCAGACAACTTTGCCTAT
TACTTGAATGAAAAAATTGAGCCAGTCATTCTTGAGCTCCCTCAGTTTGTGGCCTCCCAC
CTG
Sequence 22473
ATNACCCTACTAAAGGGAACAAAAGCTGGGTACCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACGGTAT
CGATAACGCTTGATATCGAATTCCTGCAGCCCGGGGGATCCACTAGTTCTAGAGCGGCCG
AGGTACCGCAAGGGAAAGATGAAAAATTATAACCAAGCATAATATAGCAAGGACTAACCC
CTATACCTTCTGCATAATGAATTAACTAGAAATAACTTTGCAAGGAGAGCCAAAGCTAAG
ACCCCCGAAACCAGACGAGCTACCTAAGAACAGCTAAAAGAGCACACCCGTCTATGTAGC
AAAATAGTGGGAAGATTTATAGGTAGAGGCGACAAACCTACCGAGCCTGGTGATAGCTGG
TTGTCCAAGATAGAATCTTAGTTCAACTTTAAATTTGCCCACAGAACC©TCTAAATCCCC
TTGTAAATTTAACTGTTAGTCCAAAGAGGAACAGCTCTTTGGACACTAGGAAAAAACCTT

Table 9
28/39

GTAGAGGAGAGGAAAAAATTTAACACCCATAGTAGGCCTAAAAGCAGCCACCAATTAAAA
AGCGTTCAAGCTCAACACCCACTCCTAAAA
Sequence 22474
CCACGCGTCCGCGGACGCGTGGGCGGACGCGTGGGAGCGCCCCATCATTTGACGGTGAAG
CAGGACTCAGGCTGTGTGTCCTGGAGCTACTTCTCACCAACTGTGGTCAGTGCAGGGGGA
ACGAGGAGGTCTTTTGGGGGCCTGGCGAGGGGAAGGGCTGCTGCAGTCTAGGGAGAGGGG
GTGCAGCCTGGGGGATGTTGGTGGACATGGATGTGGAGGTGGAAGGAGGAAGGACGTTGC
GTGGAGTGGTGGGAAGGAGGCCGGGAGCCGTGTGCGAGAGCAGGTGGAAAGCCTTGAGGG
GCAGGACCAGGATGCAGCTGGCTTGTAGAAGAGCTCAGGAGTGAGCCTGGCACTCCAGAG
GGCGCGGCGGGTGGGGAGGC
Sequence 22475
ACGCGGGGCAATTAGAAATTATTGCAGAAAGAAGATTCACTCTCACCTGATGAATAAGTG
TTCATAGGTGAAGGCTACAAAATACTAATTTGTTATTATTTTTAATAATAATTTTTGTTT
TGCTGAGAAAGTGGATTTACCACTTTTTTATTTTTTAATCCAAGGAGGAAAAATTATTTC
CAAACCAAATCCTAAAAATTTTTCACGTTCTAAACCAGTTCAAGAACATTGAGTAAACAG
AAATATTCCATTTGTCAAAGTTTTTCTTATCGGCTCAGATAATGAAAAAATTGGGATAAT
TGAAACAAGAGAAGCTATTGAAATGGCAAAAGAACAAAAACTCGATGT
Sequence 22476
AGGTACAAACTTAGAAGAAAATTGGAAGATAGAAACAAGATAGAAAATGAAAATATTGTC
AAGAGTTTCAGATAGAAAAGGAAAAACAAGCTAAGACAAGTATTGGAGAAGTATAGAAGA
TAGAAAAATATAAAGCCAAAAATTGGATAAAATAGCACTGAAAAAATGAGGAAATTATTG
GTAACCAATTTATTTTAAAAGCCCATCAATTTAATTTCTGGTGGTGCAGAAGTTAGAAGG
TAAAAGNCTTGAGAAAGATGAGGGGTGTTTACCGNTAGGACCAGGAACCAATTTAGGAAG
AAATACNTTGAAGGCTAGGAAGGGGGAAGGTTTGGGTTTAAAAAAATTCANCATTCAAAA
ANAGGCTTACNTAAAAAAGGGACCTNGGTGGTAATTTTTAAAAAAAAAAACTTAAAGGGC
ANGAAGGGCTTTTGNGAAAGGAGGTTNAGAAAGGAAATTTGGGGAAAGGGCCCTTTAAAA
ATATTAGGTAGCTTTAAGTTTTGAAAAAAATGTNGAAAGGGACNTTTTCGTAAACCGGGA
AGGTTAAATTNAAAGGAATCAAAGAAGTAATTTTACCCAAACTTTAATGGTTTTTTGCCA
TTNGGACCTTTTGNAGTTTAAAGAATTTATTTTTTTTAAAAT
Sequence 22477
AGGTACAAACTTAGAAGAAAATTGGAAGATAGAAACAAGATAGAAAATGAAAATATTGTC
AAGAGTTTCAGATAGAAAATGAAAAACAAGCTAAGACAAGTATTGGAGAAGTATAGAAGA
TAGAAAAATATAAAGCCAAAAATTGGATAAAATAGCACTGAAAAAATGAGGAAATTATTG
GTAACCAATTTATTTTAAAAGCCCATCAATTTAATTTCTGGTGGTGCAGAAGTTAGAAGG
TAAAGCTTGAGAAGATGAGGGTGTTTACGTAGACCAGAACCAATTTAGAAGAATACTTGA
AGCTAGAAGGGGAAGTTGGTTAAAAATCACATCAAAAAGCTACTAAAAGGACTGGTGTAA
TTTAAAAAAAACTAAGGCAGAAGGCTTTTGGAAGAGTTAGAAGAATTTGGAAGGCCTTAA
ATATAGTAGCTTAGTTTGAAAAATGTGAAGGACTTTCGTAACGGAAGTAATTCAAGATCA
AGAGTAATTACCAACTTAATGTTTTTGCATTGGACTTTGAGTTAAGATTATTTTTTAAAT
CCTGAGGACTAGCCATTAATTGACAGCTGACCCA
Sequence 22478
TTTCCTGTTTGAGATGGTTTATATGAGCTTGTATTTTCTATGTTACAACAAATGACTGCA
GAGAGGTAGTTTTTCTTTCCCTAATGACCATTAATCTATGCAAGATTTTGATAAAGCCAT
AAATGATGATATTGTTTCCTTTTTTTTCAGGCATGATTTTTTTCAATCACCTGGGAATATA
TTTAATTGTTTATATACTGCTGAGAGTATAGCTTCATTATTGAGGTCTCTGTTCTAAAGA
TTATTATATCACATAGAATCTAATTGCCGACCTGATTCTGTACTTTCCTAATAAATTTAT
GTGCACATTTGATGGTGTAGCATGGACAGAAGTTATTAAGTCATTGATTGTTGATGGATG
TGAAGAACCTTCACGAATAAAAGTATTAAATACACTTAACCTATGCTCGTGCATGTTATG
AAGGAAAGTGGAGACCAGCCTTTTCTCTCTCTGTTTCTGCCCAGCATGCCTTTGATTTTC
AAATTGGCGTTTTTGCACATGCCAGTGCACT
Sequence 22479
TGCGTAGGGGTTCCGTACCGGGGTGATTCCGAATNAANGACCTCTGGAATAATNCCGNAG
GGTGTCCTNGCGAGGNCNCCGGGGGGGGAGNATTCGCGACGTGAGNTTTTCTCAGNAAGN
CNGGTCACCGAAGGNGGTGCTCAGAAATGTTTACACNTAGATCTCACGNTTCTCCAAATA
AGGAAGTGNAGACCACGGCNTACCTTTTTGCGGACGACCTNAAGCGGAGAGANAAAACNC
NTTTTGGTTATGNANGNAGGGGANGNTCATATANANAAAGTTNTTANACCACCCNCCAAT
NAAGGTNAGGGGCCCCTTAAAAATAAGTCTATGNCCCCNAACCCCACACTNTTTAAANGG

Table 9
29/39

GAAANAAGNCCGGTTTTCCAAANGCCNCTTCAAAAACCAACTCCCNACCTTTANCCCCTT
AAAANANAAAAAAAATTTCNTCNCCAAAAATAACCCAATTTAATTNAAANCGTTGGGAAA
AACCTTNCCTCCTTTCCAAACCAAACCNCCNCCAAAAATTTTTGGGGGGAACCCCCAACA
ATTTCCTTTAATTCCCAACCCCCNGCNTTAATTTAAGGGAAAAAGGGTAAAAACCCTTTA
AAAAATTTGGGNTNTTNAAGGNTTNANTTTTAAAAAGGGGTTNAAAACCCAAATTTGGGG
AAAAAAAANAACCCAATTTTTTTCCTTTCNNCCNTTTTCTCCGGGGCCNAATTTAAAAAA
GGGCCCCCCCTTTGGGGCCCNGGTTTCCTAAAGGNNAAATTTTTNAAAAAANAAAAANCC
AACCCTTTGGNAAAAAACCCTTTGGGGAACCCANAAANTTTTTTAAAAACCCAAAGGGCC
CCCCCCCAANAANTTAATTTNCCTTTAACCCAAAAAATTTCCAAAAAACCCCCNA
Sequence 22480
AGGTACATTTTCTCTGCTGCAACCCAGGATTTGGGCTTATGATCAGGAGGAATGGTGATT
CCATATTCCCAGCCTTTCTCATCCACCACTCGATTTATGTCATAAGACCATGCATCATCT
TCCCATTCCCAACCTGGGAGGNACAAGTCAACTCGCTGGGTGATGCTGCTTTATCGCCGT
TCGCATCNCGTGTAGGGTGTTCCTCGGCCGCCACCCGCCGGTGGGAAGCTCCCAATTTCG
CCCTATANTGGAGGTCGGTATTTACGCGCGGCTCACCTGGCCGTCGTTTTACCAACGTCG
TGACTGGGGGAAAAACCCTGGCGGTTTACCCAACCTTAAAT

Sequence 22481
NCNTTTTTTTTTTTTTTGAACCCCCTCCCGTTANCANNACNGNCACTTGCNACATTNATN
TAAGGGGGGCACNGTANANATATGGGNTTAAACCCTTACCCCACNNCCGTNGGNGCTNGG
NGACCGTGAACNCCGTCACNCCGTGTGNACCACGAGGNTAANCCGTGNCCACAATGGGGG
ATCCTNATTCTTGGGCNCTTGTANAATGGCAAAGATTNAAGCGATCATNGGNATTGGAGG
GTGTTNTCAGCCANTGGAAGAATTTAACAACCCTNAAGATTTAACTTNGGGGNGCGACAA
TTTTAANAAGGNGCGNGGCGTTNGAGTTAAAGTNGCGTNGGATTNGAACCTCCTTAATTG
GANTGGNGGGGGAANAAAAAGCCTAATANGGCTTGGGGGNGGATCCTTTAAAGCCGGGCG
GGCCCCAANTTCTTTTTNTTTTAAAAAAATTCCCTTTTGAAAAGGGAAAGGNACCGGCCA
AATAATAGGGGGCCNCCCTTTTAATTTCAANAAATTTTCCAAAGCCCGTTTTGGGGCCGN
GNACCACCTCCCGGGGCCCTTTTCCGAANTTTAAAGAAAGNTGGGGGGANGNCNNAAATT
GGGGGGCNC
Sequence 22482
GCNGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGAATGGGCACNNTGNAGCGCAAGTAGGTCTACAAG
ACGCTACTTCCCCTATCATAGAAGAGCTTATCACCTTTCATGATCACGCCCTNGGGNATC
ATTNTCCTTATCTGCTTCCTAGTCCTGGTATGCCCTTTTCCTNAACCACTCACAAACCAA
AAACTTAACTAAATAACTTAACAATCCTNAGAACGCCTCAAGGNAAANTAAGAAAACCCG
TCNTGAAACTTATTCCTGCCCCGCCCATCATCCCTTAGNTCCCTCAATTCTGGNCCCTCN
CCAANCCCCTACCGCCAATCCCTTTTTACAATAAAACAGGACCGAAGGGTCCAAACNGAA
TCCCCTCCCCNTTACCCATTCAAAAAATCAAAATTNGGCCCACCCAAATTGGANNACCTT
GAAACCCCTAACCGAAGTTACCCTTCGGGCCCGCTTCTTAAGAAACTAAGGNGGGAATCC
CCCCCNGGGGCCTGGNAANGGAAATTTCGGATAATCAAAGCCTTAATTCCGAATANCCCG
GTCCGAACCCTTCGGAGGGGGGGGGGGCCCCCGGGGTACCCCCANGCTTTTTGGGTTTCC
CTTTTTAA
Sequence 22483
ACCTGTGTGGAAAAGAATGCTTGCAAAGCTTGTCACCCTCACGAGAATTCCTGTGACAGA
CATTTGCCTTTGACAGTGAAAACAGATATTAAAGTGAAAGGAGAAGAAACCGAAGAGCAT
CAGAGGGGACGACTGGGTTACTTAACTGTTGGGGAGCAATCTGAGGAGTTGGTTACCAGA
GAAACTGGCGATGGCGATCCCGTGAGCAACATCTCTCAGACCCATTTTAAATGCCGGGGG
ATACTTAATCATGCTGAAAAACAGCAGAGCCCTGAGGTTTTGGACTAACATGTTGCAGAA
AGAAGAGAAATATA
Sequence 22484
CGACCCACGCGTCCGGGTAAAAAAACAGCTTTTAATAAAGCTGTCTACTTTTTCTAGTTG
GCTTTTACTTCAACTAGTTAGAATGAAGTGTATTGTTTTGTTGTAGGAACTTCTGAAGGC
CATAAAAAGTCTAACATACAAATATATGGACAGTTTTCTGCAGAGTACCATGAAGATCCA
GTCTTAGTATACACATTTCAAGAACTGATGAGCTGCTCTTTAATATTAACTGCTGATTTT
TCAGGTTAGGATGGAGTGATCTCATTGTTCCCATTCTTGCCTTTACTT
Sequence 22485
AGGTACCNNANGGGAAAGATGAAAAATTATAACCAAGCATAATATAGCANGGACTAACCC
CTATACCTTCTGCATAATGAATNAACTAGAAATAACTTTTGCAAGGAGAGCCAACGCTAA

Table 9
30/39

GACCCCCGAAACCAGACGAGCTACCTA
Sequence 22486
GTCGACCCCGCGTCCGCTTAGGGAACTGCAATATTATAAGTATAGTAATGACNGCAGNNG
AGAACCATAATGATGGCCTCCCCGGCAAAGAAGAACCAACCCGTGTTACGCCTGAGGTTG
CAATTTTTTGAATTTTTGCAGTNAGACCCTGGCGATGACCTTGAGCAGTAGGNGATAAAT
TCCACATGCTTAGCGTNCCAGTAATGGAACACTAGGCATAAATGGGTTATTAAAGTATCC
ANAATTAACATGCTTAGCTGTGACATTGGAAAGGCAATGTGTTTGCTGTGGCACACATAC
TANTAAATAATGACTGGTCCGAATTTGGTTTTCGTTTGTCTATTAAAGTCAATTTACTAA
GGCAGGGAGGGCCCAGAGCTGTGCTGTCCAGTTCAATAGCCATGCGTGACTGCTAAGGAC
TTCCAAAGTGGNTAGTCCAATGTCAGGTATGCTGCAAGTGTCAAACACACACTGGATTTC
AAAGACTAAANCCAAAAAAATGTNAAATCATCTNAATATTTTGGTTATACTCGGTTNAAG
AAAATAAAATTATTTTTGCCTTTTATGTTTTTAAAAG
Sequence 22487
ATAAAGCACAAAGACTTGGGAATTAGATGTTTTGACCCTCTGGCCTCCTAGTTCTGTGAC
TTAGGGCAAGTTGTTTCTTCTTTTTTCTTTCCCTCTCCCTCCTTCACAACATTTTTAGGT
GGGTACTCTTATTATCCTTATTTTACAAGTTTCATTAGGCACAGAAAGGCTAAGAGTTAC
AGTTGTAAGTGATGGATTTGTGATTTGGACTTAGGCAATTCAATTTCATGATCTGTGATT
GCTTTATTAGGAGTCTGAACTGTATTCTTGAAGTCCCAGAAGATAGTTAACTATTCTGGA
TTTTTTTAAAGAGCTTTTAGAAATGTAAGTACTTGTTTTATGGGTAACTGGATCGAATCC
CATTTTACAAAATGAAGATTTTTCTTTTTTTCTTAAACATAATGAATCTTTGAAATACCA
ATTTGAAAACTTTTTTACT
Sequence 22488
GGCCCATCCTGCTAAAAGCTCAGCACACTCTCTTCAGGTCTCTGCTGAGCCCCCAGCAGA
GCTTGATGCTCTTAAACTGTGCTCGCCTAAGAGATCTACCCTTGCTAATTCTTACCCTGT
CCATGTGGCCCTCAGGTTCCTCATGTCACAGGGAGGCCCTGGTGTGATGAGAGAGTTGTG
CTCTCTGTGACAGTCAGATAGAAAATTGTTGCCTTGTCATCAAGGTAATGGGGTGGTGGG
TGAGAAGTGGACCCTTCACCAGAGAGATCTGGGTCAGAGAGAGATTTGATCCCTCTGGAG
AGATCCCTCAGGAGAGATTGCCCCTGATTCCAGTTGATTACAAGGCTGCAACTGGGTCTG
GAGACTTCACTCCAAAAGGTGGGAGTTCCCCTTGGGGATGGGACCAAAGAGGTACATGGG
GTTGTGGGGCTG
Sequence 22489
CGGGCAGGTCCAAATCGCACTGGCTCCTGGACTCTTTTCCTATCTTCACCACGAACTGCT
GCTTGCTCGCTTGCTCCTCAGTCCTAGCTTCATCAAACACTGGTTCCTGGGATCCTGTCT
GCTGCTGTCTTCCTAGATTCACTGAATCCACTTCTGTGTAGCACCTGGGTCAGCTGTCAA
TTAATGCTAGTCCTCAGGATTTAAAAAATAATCTTAACTCAAAGTCCAATGCAAAAACAT
TAAGTTGGTAATTACTCTTGATCTTGAATTACTTCCGTTACGAAAGTCCTTCACATTTTT
CAAACTAAGCTACTATATTTAAGGCCTTCCAAATTCTTCTAACTCTTCCAAAAGCCTTCT
GCCTTAGTTTTTTTTAAATTACACCAGTCCTTTTAGTAGCTTTTTGATGTGATTTTTAAC
CAACTTCCCCTTCTAGCTTCAAGTATTCTTCTAAATTGGTTCTGGTCTACGTAAACACCC
TCATCTTCTCAAGCTTTACCTTCTAACTTCTGCACCACCAGAAATTAAATTGATGGGCTT
TTAAAATAAATTGGTTACCAAAAATTT
Sequence 22490
ACGCGGGGCTTGCATCTCTGGGGCCAAGGAGTGGTGGGTGAGATCTTCCATGGCCCTGGC
ATGGGTGATATAAGCGGGACCGGTAAGGTGGTGGAGCTCTTACCAGACCCTGCAGAACCC
TCTCCGTGGTGTTGAACTTCCTGGAACCAGGGTGTTGCATGTTTTCCTCATAATGCAGGT
TGGTGATGGTGAAGTTGAGGGTGAACGGCACCAGGAGAGGGCCAGCAGTTGTGGGGCTGG
GGAGGGAGGATGGAGTCCCTGACCCAAGGTCCACTGTGGAGGTCCCAGGAGCTGAAAAAA
GTCCTCATCAGTGAAAGCAGAAAGCACTCTCATGGCAGAAACGGCAAGAAGATAGACTAT
TATGAGGTCTGCTGCATGTGGGCTTGAGCTGGGTCTGTCTTTGGAGCTGGGGCAGAGGGG
AGCTTGAGT
Sequence 22491
CCCGCCCCCGGGGTAAGAAAAGAATGCTGTGTTTGCAAGCAAGTCTTTATGTTTGATGTT
AGGAAGTTAAGAAAATTATTAATAAATTGTCTTTGCTTGGAGAAATAGGAGGCAAGATTA
TCTTCTAATTGGGAAAATGCAGCAGAAGGCATTGGCAATAATGAGACTGGAGGTTTAACA
ACAGTGGAGAAGTTTCGAAATAGCTGCTGTGGCAAACAAGAGAGGTGACTAGGGAATATT
GAAGAAATGCCAGGGCTCACATGAGGCTAGAGATCAAGAAATCACTGTAGTACTAATCTA
CACAGTTGTGGATGTTTGTCCAGCAGCATTGAGCAGACTGAATAAATTTAAATTAATGTA

Table 9
31/39

GGCTTGAAGCTTCATCGGGTTATTTTTGCTTTGTATTGTGTTGCTTTGTGTTTGATAGCA
GTACAACAAGGCAGTATGGTTAAGAACATTGGCAAGGCAATGGTTGAAGTGACAAAGCAT
AAAATCTAAACTGAACATGAATGGCAATG

Sequence 22492

CGCCCNCGTTTTTTNAAAAGAAAATAGATGAAAAAAACTCCAAGATGACCACTTTCGATG
TTGTATGTCAATCCTGAATTCTCGTAGCTGGTGAGAGAGGCACAAGAGATGCTAAAGGAG
AATGCAGGATCCAGCAGCGTTGATGGCGACAGCAGCTCAGCCGCACGTTGTCGAGCACTG
GATAGTTGATTAAAAGCGTTTCCATCACTCATTCAGCAAGCACTGGCCAAGCCACCTGTC
ATGTGCTAGGCATATCTGTGACCTCATTTACCTGCTCACTGTGGCTGTTACAATAAAGGT
GTGGAAAGCGAGAGGCAGAGCTGTTGGTCTTCTCGAGTCCAGGACTTGAGCCCTGATCTT

Sequence 22493

ACGACTCACTATTNTNGGGNNAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGTTAAACATGTG
TCACTGGGCAGGCGGTGCCTCTAATACTGGTGATGCTAGAGGTGATGTTTTTGGTAAACA
GGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTAACCTTTCCTTATGAGCATGCC
TGTGTTGGGTTGACAGTGAGGGTAATAATGACTTGTTGGTTGATTGTAGATATTGGGCTG
TTAATTGTCAGTTCAGTGTTTTGATCTGACGCAGGCTTATGCGGAGGAGAATGTTTTCAT
GTTACTTATACTAACATTAGTTCTTCTATAGGGTGATAGATTGGTCCAATTGGGTGTGAG
GAGTTCAGTTATATGTTTG

Sequence 22494

NGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGGGGGCCATTGAGACTGCCATGGAAGACT
TGAAAGGTCACGTAGCTGANACTTCTGGAGAGACCATTCAAGGCTTCTGGCTCTTGACAA
AGATAGACCACTGGAACAATGAGAAGGAGAGAATTCTACTGGTCACAGACAAGACTCTCT
TGATCTGCAAATACGACTTCATCATGCTGAGTTGTGTGCAGCTGCAGCGGATTCCTCTGA
GCGCTGTCTATCGCATCTGCCTGGGCAAGTTCACCTTCCCTGG

Sequence 22495

ACATGCATGTGACTGTACGTCTTTGAAAAGGCGACCCCACTTTGGTATCCAGGATGAGGG
GAAGGGGAAGAAACCTGTTAATTATGCAGTACTTTTTCTGTAATTTCAAGAAGGCTCAGC
CTACACCGTGTGCACCTTAAGCAAATTCATCTACACCCACTCAGACAAGGAGGAAGGGAG
GAGGCAGAGGAGGAGAGTGCTCCAAGCTCATTACCTGTCCTTTCCCATTTCCATGTTTCA
CCTGACCTAGGAGCTTCCCCTGCCCCCAGAGAAAGGTAGGCCCCAGGTNACAAACAAATC
AAGAAAAATTAATAAAATGGACTTTTGGCTTTGAGCAGTCCAAGGGCCAAAGTTCTTGAG
ATTTAGTGTTGGCATGAGATATTTTANGCCATCTGCACTAACTTGGCAACCAGCCCCTNC
CCTCCCCCAAGTCCTGANGCACANCCCCGCTGTGGCCCATCCCTCAGCTAACCGGAATTC
TCTACCGAAACGTCTGCTCCTCTACATANCCCAAGTTCTAGGGACTGC

Sequence 22496

CGCTACTTAGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACAGCCTGGACCACC
CCTGGTGTGTAGCTAGTAAGATTACCCTGAGCTGCAGCTGAGCCTGAGCCAATGGGACAG
TTACACTTGACAGACAAAGATGGTGGAGATTGGCATACCATTGAAACTAAAGAGCTCTTN
AAGTCAANGGAAGCTGGGCTGGGCAGTATCCCCGGCTTTAGTTCTTCACTGGGGAGGGAT
TCTTGACCNAGCACAAAAACTTAACAAAAGTNNTNTAAAAATNNAAAGNCNAATTAAAAT
NTTAAAAAAAAAAAAAAAA

Sequence 22497

TTGGAGCTCACCGCGGTGGCGGCCGAGGTCGCCCGGCCAGCCTTCAAGATGGGTTTGTCA
ATTCGGCCACCTCCAGCCACCACACCAACCACAGCTCTGTTGGCTGAGGAGATAACCTTC
TTGGAGCCGGAGGGCAGCTTCACACAGGGTCTTCTTGGTCTCAGGGTTGTGGGAGATAAC
AGGTGGCATAGTTCCCTGATGCCCGGGCCCCCGCGTACCTGCCCG

Sequence 22498

CGGGCAGGTCCAAATCGCACTGGCTCCTGGACTCTTTTCCTATCTTCACCACGAACTGCT
GCTTGCTCGCTTGCTCCTCAGTCCTAGCTTCATCAAACACTGGTTCCTGGGATCCTGTCT
GCTGCTGTCTTCCTAGATTCACTGAATCCACTTCTGTGTAGCACCTGGGTCAAGCTGTCA
ATTAATGCTAGTCCTCAGGATTTAAAAAATAATCTTAACTCAAAGTCCAATGCAAAAACA
TTAAGTTGGTAATTACTCTTGGATCTTGAATTACTTCCCGTACCCAAAGGCCTNTNCATT
TTTTTCAAACTAAGCTTCCTATTNTTTTAAAGGGCTTTCCAAAATTTTTTTNTAAACTTN
TTTTCCAAAAAGCCTTTTTGGCTTTAAGTT

Sequence 22499

CGCCNCGCGTCCGCACTGCCTCTGTCTCTGTCTCTCATACACATATACACACACACACAC
ACACACACACACACACACTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCAGNGGCTGTTAAGTTCT

Table 9
32/39

GAAGGACTGGGGACTGTTAGACATAATTGAAAGTAAGGTAACAGGCTAAGGAGAAGCTCA
GTTTGAACATTGCAATGTAAAGTCCTCAAAGCCTGTGACTTTCAAGTATTTCTGTTGCAT
TAATTGTATTTTCCTGCTTAGCTGTGTTCAGACATAGTATTTGCATTTCTTGGAGCTTTC
ATTCCAACAGTCTAACATTTT
Sequence 22500
CTCTGGCCCTTTCTCATCTACAGCATTTGCTCATATTTTCCCCTNCAACTGGGAGGAACC
CCTCCCCAACTTCTTTTNTTCCAAGCTTAATGATTTCTCATAAACTTTTCTCTGAGCCCC
TAGGAAAAAAACTGTGTTTTCTTTGCTGCCCCCCAACCATAGTAGTCAACTTTAAAATTG
GCATTAACACATTCCCCCTTGTCTTACACATATACATTTCTTTACACTCCTATTTGATGA
CAGGTCCATCCAGGAAAGNAATCATATCTTCTATGCCTTATTCCCTAGAGTAACTTGTGT
ATTACAGGTGTTCAATGATGGGTAATGATTAAGTGAAAAGATCANGGCATGAGGNATGTG
TGCAAAAGGCTGGGGGCTGT
Sequence 22501
CGTCCGGGGAAGACATGGAAGATCTGGTTCATGACCCAGAATTTGATCGTGGAAAAGCAA
GATGCATAATATCTGATGGTATGGATGCAGGCCTTTGGCAACTTTGTACTACTAGGGACA
TAATGGACTCTGTAGTCAGAGTTATGGCCATGGCCATAGACTATAGACGGCAGGCCTGGC
TTCGACTTACATCTCTCACTAAGAAAACCCAGGAGAAGATCTCCCACTTGCCCTTTGATG
GTACTTCCCTTTTTGGACAAGATGTGAAAGCTGTTGTTGCAGAAGACAACAATATAAAAG
AAAATGACTATAAAGATCACAAATACTATAATCAGCATCGATACTTTTATAGTCATGATC
AGAAAGCACATTATCACAATAGAGGATACTCCAAAGGGGATTGGTACAAACCTCGAAACC
ACCCCTATAGATATAGAAAGAAGGGAGACTCTTCAGAACGCATGGGTACAAGAATTAATA
ACCTGGTTAATGTTCAGCAGAGTAGTCATTCAAGATCCTAACTATTTTACT
Sequence 22502
AGAACCGAGAATCAGCTGTATGGAAATGCACACAGGTGGCAGATATAAATAGCAGCAGAT
ACACGAATCAGTGCGGGTCCATCATATAACTCCTAGCTTTAGTCTCTAAACTTAGGCTCC
CACTCAACTCAACTCCTACTCTAACTCAAGATATACCATACCTTGGTTTGCTCTTTCTCT
AAGCATCGCTGTTCTAGTCTTCTAAGGAGCAGGAATATAAATCTACATCTATGTGAAACT
ACAGCACCCCCAAGGGAAAATAAAGAATCCAGTGCTATTCTAGTAATTTTAGGGCAGTAG
TACAGTACAATGCAAAGTATAGGCTTTTGAACTAAATTGGCCTGGGTTCAAATATGAGCC
CTCTCACATTCTATTAGGTTGAACCATATAAAAATGGAGATATTCAATCATTTTTTTACA
GTTTCACGTAGTTCATCTCTGTATTCTAGTGGTAAATCATTTTAACCTAAGTTTCATTTC
CTTCTGTTGNTAGTTTTTTTA
Sequence 22503
ATGGCTCGAATTAAAAATATATAAGTAAAAAGTCTTAACTTTTCTCCCTATCACCTAGCC
AGCCAGTTCCCCTCTCTGGACTCAAATTTGTGTTACTAGTTCTAGTGTATCCTTCCAAGA
TACTTTATCTGGTACAAGCAGAATACATTTTCTTTTCCCTGCCTTCTTTTACACAAATGA
TTTACACATTATTTTCTACTTTTTTCATTTAATATCCTAATGAGATCATTACATAACAGT
ATATAAAGAATCTCTTCATCTTTTTTTTTTTTTGGATGTGAAAAATACCATGTGTGGATT
AGTCAGAGTTTACTGGTACAGATAGTAAAATGTCCAGAAGACATTTCATCCACATGGCAG
ATATTTGTATTATATGATAATTTTCTGTAGCTGCAATCGGTGGACCACAAAATGTCTTTA
TAATTTCATTAGCTGTTGCCAAATTGCCCTCCATAGAGATCATATACATTTACATTCCCA
CTGGCAGTGTATGAATACTAGGTTCTCCATACCTA
Sequence 22504
TGAATGAGAGCACTAGTTCTATAAGAACTTATAAATTCTGTGGCTAATCTGATGGATCAG
GGGAGACTTTCCCGGTGTAAGTGATAATTGATCAGTTGTACCAGTTGAGCTAATATAGAA
AAGATACATATAACCTAATTATTCTAAGTGGTGGCTAACTAACAGTACAGGCAGAAAGAA
GAACATGTGAAAACCCACATTGCAGGAGGGAACATGGACAGATCAAGGAACCAAATGAAA
GACAGTGTGACAGGAATGCAAAGAGGAACAGGAGCAAGATATGGGATGGGGCCAAAGAGA
CCGATGGAAGCCACTCTATGAAGAGCACTCTAGACTTTGCTGAAACTTTGGGTCTCTAAC
AAAAAATCAGTGGGAGGCCTTTGACATGTTGAAAGCAGGGATATGGTGTGTTCATACTTC
TGGTTTGGAAAGATCACTCTGGCAGCAGTGAGGATGACATGGAACGAGGAAAAAATAGAT
GTAGAGACAAATTAGAAACTATCACAGTCCTCTAGACAGAAATGCTTTTAACACGAATTA
AGATGGCTGGTGATGCACATGGGAAAAATAGCATATTAGA
Sequence 22505
AAAGANTTTCTATTATGCAAAGTGTTTTAGNACTGACCTGNTATATATGAAAGNNAGNNC
TAAAACACTNTGNATAANTATTACCCTTAACTTACACAATAATCTAATCAGGCANGTATA
CTATNATTTTAAGCCCATCTTACACATNCAGGAACATAGGAACGAAGATTACATGANCTG

Table 9
33/39

NCACTNAAGNGGCCTAC
Sequence 22506
CTCTTTGACAGCTNNCGAGCCAATTATTCTGAACACACATTCGACTCAGTCAGTTTTCCT
ATAATNAAAATGTNTGGCNTAATAGAATCACTNTCTGGCCTGTGTNCCCTGAGATCTAAG
CACGTNTTTTCAGNCTGCAGTAACCCTAACTATCATTACTGNCATTTCGATCCAATTTNT
TNTCCCATNATTNGGCTGACAAANAGAAAAACATNNTATCCTAANTTAAAATCTTTCAGG
TAAATGCTGCCTTATATCNNATACCTNTTNCACACAAAGCAGATAATAAAGCNTTTTCCA
TTGTTAATTNAGTANCTCAATGTGGTATTGAAATTAAGGAACTGAGACTTCTGNATCCAC
CTTATCTATCAG
Sequence 22507
CCACGCGTCCGGATCACGCCACTGCACTCCAGCCTGGGCAACAGAAAAAAAAAAAAAAAA
GATAGGTGCTGTTCAGTTTGATCACTTGGTAAGATAGGGCCTGTCTTGTTTCTCCCCTGT
GAAGTTTCCATCCGTAATTGATAAATATCTTATGGCGAAATACTTTCACACTAGGCAAAT
GTGCTGCTTTTCCTCCTCCCACTCCGATTTTGGCATCCATCACTGGACCTTGTCTGCACC
AGTTATTACTCTGTCACTTGTCTAATGTTGATTTTCTGTGTCCCTTATTCCTTCACCATT
TATTAATTGGAATTCTTCAATAAGGAAGAACTGTCCCTAGCCCTCTTCCATTCACTTGTT
CATTCAATGATTTCTTTATATCACGATGAGTTCGTGGGTATTTATTTTATTCTATGGGCT
GTAGTCACTACTTTCATTGTTTATTTCATTGCTCGAATCGTTCAGGCTTTGGCCCTTGAA
AAC
Sequence 22508
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTATTCGGTGCTTCCCAACACCTCC
TTATTGGAAAACAGCCAAGGAGATGGTGGCTAACTGGAGGCATCACCCAGCAGTGGTGGA
GCAGTGGAGCAAGGTCATTTGTGCACTCACTTCCAGATTGCTACGCTTTACATATGGTCC
TTCATTTCCTGCATTTAAAGTTCCCGATGAAGATGCCAGTCTGATCCCTCCAGAAATGGA
TAATGAGTGTGNTGCACANGACATGGTTTCGCTTTTTACACATGTTAAGTAATNCTGTGG
ATTTGAGTAACCCAGCTATTATAAGCTCTACTCCCAAATTTCAGGAACAGTTCTT
Sequence 22509
TCACTATAGTTCGAATTAGGAGCCCCACCGCGGTGGCGGCCGATGTACTTTTTTTTTTTT
TTTTTTGCTTTTTAATTGGATGCCTGGAGACAATTCCATTTCAATTACCTTATTGGCATG
ACGAGATATACAAGGGCTGCCAATGTCAATACATTAAGACTGAGCGTGCTGGAGCAGCAG
CCAGGGTTCAGGGCACTGCTGTGTCATCTGCGCCACGGTGCACAAAGGCAGCTTCAAAAG
CATTTCAGCATGATCGCTTCCCTCTCTCCGCTCCTGGGGAGAGAAGGATCCTGCACACCA
CAGGCAAATCATGCTGAAATTGAGGTGGTGCCTTTGGGACTCCCATCCCATCACAGTCTT
GGGATTCTTTAGCTGAGATCTACTAGAGCCT
Sequence 22510
CCCCGCTNAGAACAACATTNTTAAAACACTTGATAACTTGTATCTCACATTCTACCATGT
GACAATTCAATGACTNCNTTNNTCCCTTTTCTCTATTCCCTCTTACCACGGCTGCGATAC
TGTGTCTTAGACATCTGCTTTTTGGCTGCTTCATTCCCCAGGAGGCTACATTNTGCATTT
TTCANCCCTTGGAAGCAGTTCTGTNCCTTTGAAGNGNTNCTTCATTGTTNCTTANGACCT
AGACAAAACTAATACTTCCCATTCACTTTGCTAATTTTCCATCTTTAATTTATATACTTT
ATTAAGTATATTTTAAATAGAGACGAGATTAAAAAATATTTACAACTATTCT
Sequence 22511
CGCCNCGCGTCCGGGATAGAGCAGGCACCTGGGTTCTGGGAGGCCTGGTACTGTTTCTCA
GGCCACCCAAGGCAGAGCCACACATTTGCCAGCCCTCCTGNACAGTGCCCATCCCAGAGA
CTGATCAGGGAGGAAAGGACAGCGCCAACAGCAGCTGCCACAGACGGGCTTTGTCAGAAA
CTAATNTTTAAAGACCAAAAGGAGTGANCNNTTTTAGNNTGTTTTNTTTCTTGANAAANA
AAATTCCACCCCGGTCCCNTTTTTTTTTTAAAAGGGGGGNAAAAAAAAAAANGGGGCCNTT
NAAANNCNCTCTAAAAAAANNTGGGANCTTTTNNTNGGGGCCTTTTAAAAANCCCCANNA
AAGGGGNNCTTTTTTTTTTNAAAAAAAANNTNTTTTTTTTGGGNGGAANAAAAAAAA
Sequence 22512
CGGTGGCGGCCGTTAAACATGTGTCACTGGGCAGGCGGTGCCTCTAATACTGGTGATGCT
AGAGGTGATGTTTTTGGTAAACAGGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTT
TAACCTTTCCTTATGAGCATGCCTGTGTTGGGTTGACAGTGAGGGTAATAATGACTTGTT
GGTTGATTGTAGATATTGGGCTGTTAATTGTCAGTTCAGTGTTTTAATCTGACGCAGGCT
TATGCGGAGGAGAATGTTTTCATGTTACTTATACTAACATTAGTTCTTCTATAGGGNGAT
AGATTGGNCCAATTGGGTGANAGGAGTNCAGTTATATGTTTGGGAT
Sequence 22513

Table 9
34/39

AGGGCGAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCCGAGGTACAAGCTTTNTTTTTTTTTTTT
TTTTTTTTTTTTCTTTTTCTACACATGCTTTTTTATTAGTATAGATNCCTTNACAGACAA
TACTGTAATTTTTAGAGGAGTTCCACATNATTACATCAACAGTGNGAATTTCTAACAGAG
GCAAAACTGAGCACCATNGTTTACAAGTANGAAAGACCATGCTTGNGGACAACAGAAGTT
NACTAAGGATGCACGATTGATCTGAGAAGTTTTTAAGCNTCCGTCCTCGCCCTCCTCCTC
CTTGAACTCCCNTTGTTCGTCGGCCCGTTTNAN

Sequence 22514
CGACCCACGCGTCCGGAAGAATTAACAAAAGCTACAGCCCTAACCATCATGGATAAGAAA
CTGTGGTGGGCAGACCAAAACTTAGCCCAGCTAGGAACCTGCAGCAAAAGAGACGGAAGA
AACCCCACCATCCTACGGAATAAGACTTCTGGGGTAGTTCATATGAAAGTCTATGATAAA
GAAGCACAGCAAGGCAGCAATTCCTGCCAACTAAACAATGGTGGATGCTCTCAACTTTGT
TTACCAACATCTGAAACTACAAGGACTTGTATGTGTACAGTGGGATATTATCTCCAAAAG
AACCGTATGTCATGTCAAGGGATAGAATCATTTCTTATGTACTCTGTTCATGAAGGAATC
AGGGGAATACCTCTTGAACCAAGTGACAAAATGGATGCTTTGATGCCTATATCAGGAACT
TCATTTGCCGTGGGAATAGATTTCCATGCATAAAATGATACCATTTACTGGACAGACATG
GGCTTCAATAAAATTAGCAGAGCTAAAAGAGATCAGACTTGGAAAGAAG

Sequence 22515
CCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACATTGGCACGTCACGATGTCTTGAGTTTCATTC
ACTAGGTGGCAGCCTGCATCGTTCCACTGCAAATGACTGAAATCCCAAAACACACAATGA
GGCTGGCTCAGGTTTGACTCTATCTTGGAAAAAAATAGGAAAACTTCATTTATGGAATAG
TTTTGAATAACCGTGGATATCACAGGTCCATTGACCTGAGCATTTCCATTTTTGGAAACG
GGTAGAATGTTCCCCAGAGTCAACGAGGCCATGCTGATAATAGTTTCTGGAAGGGATCTC
TGGAATTGGTCTGACCCAATTAACACACGGCCTCTGATGGGAATAGATGTATTTTGGGGA
CACATTTTAATCTGATAGCTGTAACCCCTTTTGAGTTGGCTTTTGTTCACTGGAATCCCT
TTCCAGTCAATGAATTTCCGAGAAAAATTCAGAGGAAGAGCTGTCGGAGGCACCAGAGTG
CTGATGTTTTCT

Sequence 22516
GCGTCCGCTTCAGGTGCCCTTATAAGGCTTCCATGATGCAGTCACCTAAGACTGGGGTGT
CTTAGTAGCAAGGATGACAATGTGATGTGTATTTTTGTTAACCTCTGTGTGTATGGCTTG
AATTGATGCTTTGTGTGTGGCCAGAGGGGAGAGGTGGTGGTATCCTGGCACGATCGTGAA
ATGGATAGGATAATGTTTTTAAACTTAGTGGGAGAGAGAAATGAAAACCAACCAGAATAT
AAGGCCATCTAAAGTGCTAAATAGACTCAAGCAGGTTCTATGGAGGAGGAAGAAGTGATT
AATTCTGATGGGGAGGCTGGGGAAGCAGGTGTCTAAGGAAAGGTTACCAAGAAGGTGGCA
ATTGAACTTGGCCTTGAAGGATTTAGGGGGTAGAATGCTAGGGAAAATATTCCAGGGTGA
GAAAATGAGTGAGAAGAGGTGCAAAAGAGGACCACTCCAGAGAAACAGTGGGTAATAAGA
TTTGACTGGAGGG

Sequence 22517
TNACCCTACTAAAGGGAACAAAAGCTGGGTACCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACGGTATC
GATAATGCTTGATATCGAATTCCTGCAGCCCGGGGGATCCACTAGTTCTAGAGCGGCCGA
GGTCGGCCTAGGTCAACAACCGACTAATCACCACCCAACAATGACTAATCAAACTAACCT
NAAAACAAATGATAACCATACACAACACTAAAGGACGAACCTGATCTCTTATACTAGTAT
CCTTAATCATTTTTATTGCCACAACTAACCTCCTCGGACTCCTGCCTCACTCATTTACAC
CAACCACCCAACTATCTATAAACCTAGCCATGGCCATCCCCTTATGAGCGGGCGCAGTGA
TTATAGGCTTTCGCTCTAAGATTAAAAATGCCCTAACCCACTTCTTACCACAAGGGACAC
CTACACCCCTTATC

Sequence 22518
AAACNGTTCTAGGGGGTTGAACTACATAGTAAAAAAAATAAAATAAATAGTACTTAGTGT
AAAATAATTTTATAAATGATCTTTTGTACTTTAGGACATTAAATTGTACAACTTTTGTAT
ATATAAAAGCTTAGGAACTTTCTGTTTAGCAGGAAGGCAACACATTCCTACACTTTTAAT
GTATATGTTTGTTATAATGTCCATGTAAACATGCCCTATGTTTGTGCCTTTTAATTAGTT
TGTCTNAATAAACAAAATGTAGAGAAAAATATGTAGCTATGACTTTGTTACAACTGTTCT
TATCCACAGNACAAAAATGGTTTGNTTT

Sequence 22519
ACCCACGCGTCCGCTTACGTTTGTTGTTTTTCAGTAATGTGATTTTCTTTTAAGTTGGGG
GTTATGCAGGGTTGTCATTTTGTTATAACCATCTAATTTCTGCCTGTGCTGCTTTAATGC
TAAATGAGATATCAACAGCTGACTTCATATCTCACCTGTGAGCTCCCTGCTGAGTTTTGG
AGGGTCTGCTCATGGGAAGAAATAGGAAAGAG

Table 9
35/39

Sequence 22520
AATNCGACTCACTATAGGGCGAATTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGTTAAACATGTG
TCACTGGGCAGGCGGTGCCTCTAATACTGGTGATGCTAGAGGTGATGTTTTTGGTAAACA
GGCGGGGTAAGATTTGCCGAGTTCCTTTTACTTTTTTTAACCTTTCCTTATGAGCATGCC
TGTGTTGGGTTGACAGTGAGGGTAATAATGACTTGTTGGTTGATTGTAGATATTGGGCTG
TTAATTGTCAGTTCAGTGTTTTAATCTGACGCAGGCTTATGCGGAGGAGAATGTTTTCAT
GTTACTTATACTAACATTAGTTCTTCTATAGGGTGATAGATTGGTCCAATTGGGACCTCG
GCCGCTCTAGAACTAGTGGATCCCCCGGGCTGCAGGAATTCGATATCAAGCTTATCGATA
CCGTCGACCTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAGCTTTTGTTCCCTTTAGTGAGGGTTAATT
GCGCGCTTGGCGTAATCATGGTCATAGCTGTTTCCTGTGTGAAATTGTTATCCGCTCACA
ATTCCACACAACATACGAGCCGGGAGCATAAAGTGTAAAGCCTGGGGTGCCTAATGAGTG
AGCTAACTCACATTAATTGCGTTGCGCTCACTGCCCGCTTTCCAGTCGGGAAACCTGTCG
TGCCAGCTGCATTAATGAATCGGCCAACGCGCGGGGAGAGGCGGT
Sequence 22521
ACCAAGCATTGGACACACAAAAATACAGGCAGCTTCTTCCCTCAAGGAGGTCACAGGTGG
GTGTGTCCATAGCAAAGCTGGGAGGAAGTTGTATGAGGAGCCTGAAGACAATGGGGAGCT
AGGGGAAAGTTCTGAGTAGAAAGGAACATGTGGACAAAGGTTTGAAATGATGAAGACTGA
TTAGGAAGTTCATATTATGAAGCATAATTCAAGCTTTCTCTACGATGTTCAAATCCCATC
TCTCCTACTTACTAGATAGGTGACATTGGGCAAGTTACTTATCTCCTCTGCTCCTGTTTA
TTTGTTTCAAAAACAGGGACCTCTCTCACAGTGTGATTATGAAGACTGGACAAGAAAATG
GAGTTTTGGTTTTGAATGCGTTAGGGGTCTTTGCCTTAGGCGTGTAGTGGAGACATGGTT
TACACAATTTGCTGCACCTTCTGGA
Sequence 22522
ACTCAGGCCTTACTGGGATTTCCTTTAAGACCTCTGGGAGGAAGTGTCAGTAGCTGGGCA
GGCCTTCTTGGCAAGCATTCCTCCCTGGGTTGTGGCGGGGGCTCCCGGCCTGCTGTGTGG
CAGCTGCAGGCTCCTGGGGACCTGAAGGAAAAGCTTAACCGTTCTCCCTTCCCTTGCTTG
GCACTTAGAGCACTAGTTCCATTCCAGACATACCGATTATCTTGCCTACGTGGCATAGAG
GCCTAGGAGCCTCCCTGGGAGGAAGAGGCAGGCCAAGGTCTTGCCTGGCTGCTTTTAGGG
GGAAAGATGTAGGGAGGAAGCTGCCTTATGCTTGGATCTGCAGCCTTTGCCTGGACCTGT
GGAGCCTATTTGGCCAGGGTGAGGGAGACAAAAATTAAAACCCATCGTATTCAGCTAATC
CTTTTCTTGCCTTTGAACATTGCCGGGGAGTCTGGAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
Sequence 22523
CATGGGGAATCAAATAAGGTACATTTAATTTTCATCTCAGATGTGAGAAAACTGGAACTT
AGAAAAGCAAAGTAAATGCTCATGGTCACACTACTGTTAAGATAAATCTGGNATTNAAAT
GTAGGTCTCTCTGATTATAAAACTCATGNTCTTTCTCTTGCAGGATGCTGCCAGTGACCC
CAGAGCCTTTTGTTTTCCTCCAATATTCTCAGTGCTTTAAATATTTAATGATCCTTCAAC
GTNTCT
Sequence 22524
ATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGCGGGGAGGAGGCGGAAGCGC
AGCGGGGGCGGGAAGGTTGTAGTGCCGCGAGTTGAGCTCCTCTTGCCTAAGTGGTCGCGC
CCCCTTTAAGAGCAGCGATTGTAAGGAGAGGCGGTCCCGGTGTCCTCGGGTCCCAGGTGA
TTGTGAAGTGCTGACCAATTGCCACTGGACATACTTGAAACAAAATAGGAAAATGGCAGC
AAACCCTGTCTCTAAATCAATCAATCAAGCGAGCCAGAATGCAGTAGTGGCCTGAGAGAG
GCATCCTGGAACGCAGTGCGGTCTGGCTAGGCTTAGAAGTATTCATGTGATTTTTACCTG
ACAAGGG
Sequence 22525
ATGTGTGGCACAAAGTAAAAATTTCTCCATGCACTTCAGATGATCCATAGTTTCCCTAAA
CACTGTGGACTTGCAGAGAAGGAAGTGTGGGAACAGCATCAACATACTCTTACATACAGG
GCCTGCAAGAATCTCACGTGGTAGGAAAATTCATTTTTCAACCACTACACCTGTTCTATG
AATACAGCAATTGGTTATGTGTAGAGAAGCATAGCATCATATGTATTTTTACATACTATT
GCCATTACTAGGTTTTATTAGGGACAGAACCTTGGTAGAATAAAAGCACATTTAGAATAT
AATGCTACTTTCATCATCATTTGTTATATTGTCTTAATATTCTTCACACCCAAGACTTGA
ATATATATATATATTTACATGGAAGTAAAGTTTACATGGAACAATGCCAAGGAAGGGGTT
TTCAGGCAACAA
Sequence 22526
GCGTCCGACTTCTTATGAGAAATCCACATTTTATCCAACAAATGATTATTCTATAATTTT
TTCCAATATATCTATTCTAATTAGTTCTTCTCCACATCAGCACATTTCATGCTGCCTTTG

Table 9
36/39

TTTATCTAACTGATTGTATAACAATTTTTCAAATTTGTTTTTAAAATTAAATATTATTTT
TTGCCTTAATAGCTTCTAAAAGATCCTCCACACATCTAGAAAACTTATTTCTATTTTAAA
ACAAAGGTTACATTAATTTCTTTAACAAGGACATCACATTGTTGGATTGTGTTGAACCTG
TGATGAAATAAAAGGCTCAAGGATTTTCTCACATAAACTCTGTGAAAACATTTCCTCAAG
TGTCTGTGCAATGAATGTTTAGTGCTATAAATCCATCTAGTGTGTACCTTGATTTTAGCA
TTTATCATTATATCTTCATTCTACTTCATATATTCAATATTCATGTCCTTTCATATGTAT
ACATAGAAGGAAGAGATCCTGAAGGACAGGACAAAGATTCATTAAAAAATATTCCTAGTG
C

Sequence 22527

GAGGAGCTTACTGTGTCGTGGATATTCTTTGAAACGGTTTATTTCACTGGCTCTTACTTT
TGTTCTTACTAAGAATGCTGTGTTTAGGAAAACATANTGAGAAAATTCTCTTTGGATTAA
TTACTGAGAAACTGCATGTATCAAAACATGCACTCTTTGCATANATAACANAGAAAGNTG
CTATTTTAGCAAAAATAATCAATTTAATGAACACATAAGCAAGAGACTTTGTTTTGACTA
GCGTTTGTTGTTACCTTCTCTGAAGATTACAGTGTTTGAATTTGATCTAAGAAGTGTTAA
AACAAAACGTGTCTAAACAATGAAGCTTGATAATTTAACGTTTTTTAAAATGGTGAAATA
TAAATGATCAGTGAAAGAGTTGGAGATGGGTATGGTTNTCTCATCTGTAGGGGTATTCAG
GAGCCANATTGCTTAATTCCAACTCTCTATCAAGGGAACATTAATATTGGTTGTGTCACA
GTGTTTCCCTTTGNCACTTCATTTATTTGGCCTACCGAGAGAAGGTAANGAATGGGAAAG
AGATTA

Sequence 22528

AGCCTTCACTGCTGAAGAATCCGATTTTGTGTATCTCCCCATCTCAAAAAAAGAAAGAAA
GAAAACAGAGTGTTTGGATGAATTGGTGTGGAGGGTGGGAGTCGAGAATAGATGTCAGGA
GTTAATATAAACTGGCAGGTTGTCAGTAAAGGTCCCTCAGAGTAAGTGGCTTCTGAGCTG
AGCCCGGAATGCAAAGAAAGGAGCCAGACATGTGAGGAGCTGAGATGACCCTCGTCTAGG
CGGAGGGAACATCCCATGTGAAAGCCTAAGCAGGGAATAAGCATGCTCAGTCTAAGGATG
GGGTGGGAGTGGGGGGCCGGAGCCAGTATGGCAGCAGTGCAGTGAATTAGTGGGGAGTGG
TAGGAAGTGAGGTTGGCAATAGAGGGAGCACGTGACACGGGCTCTTGCAGGCTGTGAGAC
CTAGCTTATGTTGTGTTTGAAGCATGAGAGTAACAGGAGTGACTTAACTTTTTTTTTTTT
TTAAATCCTTGCCACTGTGTGGGGAATGGATTGGGTTATAGAGGAGTAGAA

Sequence 22529

CGCGTCCGCACTGCCTCTGTCTCTGTCTCTCATACACATATACACACACACACACACACA
CACACACACACACTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCAGTGGCTGTTAAGTTCTGAAGG
ACTGGGGACTGTTAGACATAATTGAAAGTAAGGTAACAGGCTAAGGAGAAGCTCAGTTTG
AACATTGCAATGTAAAGTCCTCAAAGCCTGTGACTTTCAAGTATTTCTGTTGCATTAATT
GTATTTTCCTGCTTAGCTGTGTTCAGACATAGTATTTGCATTTCTTGGAGCTTTCATTCC
AACAGTCTAACATTT

Sequence 22530

GTACTCCCTGGAAAGTCCAGCTGAGAAAGCGATCCTGCCCTCTGCTCCTCCCAGGGTTAC
CCTCCTGTAAGTCTTCTGCTTAGTGTTCAGAATTGGGGGATGCTGGGACTGGGCAAGGAC
TTGTAGGCAACACCCCATAGCCTGCTCATGCCTGTTGGGTTGCCTATGGATCATTCCCTG
CTGGGCTCACTCACCGGCTTCGTATAAGGTCCTTTTTGAGGTTTATTATTTCCTTGTCCA
TATACTTGATGCTCTTCATTGGCTTGTCTGGGACCTGCCTTAGGTTCTCCGAGGCATAAA
AGGGCCGGACAGCCCCCGAGTTGGGGGAACTCTGAAGCTTCTTGGTGGCTGGAACCTTGG
TCATCTTAAAAATCCTTCAGGTTTTAGCCTGTGCCCCCAAGACAAGGATTTTTCCAGAAT
CTTCTACTTCAGTAGTTACTGGTATGAGAAGTTTCGGCAACTTCTCCCTGATCCCCAAGT
CCCAATTACA

Sequence 22531

GACAGGATGTTCTTCCATACAAAGAAGTGCTCACAGTCTTTCTGGCCGGCCAGTAAGTGA
ATGATTTCAGGCCTGGTGGGCAATACTTGTGTCCATGCGTAACACAGCCCAACCACAGTA
GTAGGCAGCTGAATGTAATACCGAACTCCACTCATTGAACTGTACTTGAACATTTTACCC
ACTGCATGGGGGGAAGATTGGATGCATCTGTCCTTACACACGGTTCAGGCATATGAACGC
CTAGCTGGCTGACAAGAGGATATTGAGATACGATTTGGATTGGATACGCATAATTGAACA
GGCCAGGAAAGTCACCCGAAGGCTAAACGCCTGTACTGCCATAACGGTATATCCAT

Sequence 22532

ANAAGAAGAAATTAATAGTATCAGATGCTCTGTTTAGTTGATTTTCAGCAGTTGAGCCTT
TCATCTTCCANAGCTTTTCTTGCCAGAGAATGTGACCTTTTAAAACTGAAAAGTAACTGT
NATGTACTTTCAGAAGTAGCATTTTATTCCCGTCACTGAAACCTTGAAAACATNCAAGGT

Table 9
37/39

TTAAGCTGAGTAGTTCACAGATGGGTTGGCAGATCCCATATAAACACATGATTCACCCTG
GATCAGAAGTAACTGCNGAAGCCAAAATTACATGCATTGGTGGCCCATTGGACCGTGAAG
CTGTGGGAAAATGAAGGGGGAAGGAAGTAACCTGAA

Sequence 22533

CCCTTTCTTCTTGGCTCCCTTTTTGCCGCCTTTCGTAAGGCGCTTGTTCTTGCCAACCGC
CATGGTGCTGGTCAGAGAGCCAAAAGGCCCCGCGTACCT

Sequence 22534

GGGGAAACTTTTAACTCCAACAGGCTCATTGTATTTGTGTAGATTTGGTTCATTTTGCAA
AGAGGGTTCATAAAATTATGGGAAACCTTTTCCCTATTGTACTGGGAGCATCTCTGGGAA
GGTGCAGGTTATTCCCCTGCCCACAACCACCACCAATTGCAGGGACAAGAAATACTGCTC
TTCCGTCCACCCACTCCCTTCGACAAAAATCTCAGTACAGTTCTCATTGCTGCTGTCCTA
AAATATTCTTCCCCCCTTCCTACATCATACACACTGCCGCCTGCTTAATCTTCCCAGAAT
CTGTCATAGTATCTTTCTCTCTAAGGCCACCCATGACTCTTCTTTACTTCACAGTTAAGG
CGAGTACCGTCCTTTCTCAGTAACTTTGTTTCCCACTATTCTGCCCCGGTCACTGCAGAG
CCCACAGTCACAGACTCGTTCTAACAGTGGATTCACCCACACGTTCCCTAGGCTCATCAT
TACAGCCTCTGCTGAGTTACAGGCAACCCGCACCTTCACACACCTTTTGCCTAACTGACC
TATTTATTATTTCCATCATATAACTCA

Sequence 22535

CAGGTTTTACCCACTGGCTCTAGGTTTTGCTTACGTTGCATGAAGGTTGAGGGGAGGCTT
TCACTCTGCGAACTTGAAATTGGTTGTGATCCCATATTCTTTGATTAGAACGTGAAAAGT
AATTTGATGAAGCATGCGTGTGTATCATCTTGGCACATGCTACCTTTAATACTTGAATGC
ATAATGTTTTTATTCCTGGAGCCACTAAATGGTGAGAGGTGGTCAACCAAGGCAAAGGGC
GGTGTGGGGAAAATGAAGAAAGGCTGAGACAGCTAAAAGTTTATCCCTATTCTCCCACCT
GTGACAAGATTTCCAAGAACACAGTAATGATGGAGAATTGCCACTATGTGTGAACCTAGC
CATGGGCATACGCTTATGAGCGGGCGCAGGGAAGATAGGCTTTCGCTCTAAGATTAAACA
TGCGCTAAGCCACTTATTACCACAAGGCGCACCTACACCCCTTATCCCCATAC

Sequence 22536

CGCGGTGGCGGCCGCCCGGGCAGGTACGTTAAAATACATATCAAAAACACCATGCAGGCA
CCAGAGTCCTGAAATTGTCAGAGAATTTCTCACAGCATTGAAAAGCCACAAGTTGACCAA
AGCTGAGAAGCTCCAGCTGCTGAACCACCGGCCTGTGACTGCTGTGGAGATCCAGCTGAT
GGTGGAAGAGAGTGAAGAGCGGCTCACGGAGGAGCAGATTGAAGCTCTTCTCCACACCGT
CACCAGCATTCTGCCTGCAGAGCCAGAGGCTGAGCAGAAGAAGAATACAAACAGCAATGT
GGCAATGGACGAAGAGGACCCAGCATAGAAGAGCACAGCTGGCCCCGGCGTTTCATGAAG
TCAGAAGGCCTGGCAAGCCATTTCCTGGACGTTGAGAGGATTGNTTATTTGATTTTTATC
CTCATCCCAGCAGGCCTGGCTTTGTGGTTAGTTGGGTACCTCGGCCCGCTTCTAGAACTA
GTNGGATCCCCCGGGCTTGCAGGAATTTCGATATNAAGCTTATCGATACCCGTCGNCCTN
GAGGGGGG

Sequence 22537

ACGCGGGGCAATTAGAAATTATTGCAGAAAGAAGATTCACTCTCACCTGATGAATAAGTG
TTCATAGGTGAAGGCTACAAAATACTAATTTGTTATTATTTTTAATAATAATTTTTGTTT
TGCTGAGAAAGTGGATTTACCACTTTTTTATTTTTTAATCCAAGGAGGAAAAATTATTTC
CAAACCAAATCCTAAAAATTTTTCACGTTCTAAACCAGTTCAAGAACATTGAGTAAACAG
AAATATTCCATTTGTCAAAGTTTTTCTTATCGGCTCAGATAATGAAAAAATTGGGATAAT
TGAAACAAGAGAAGCTATTGAAATGGCAAAAGAACAAAAACTCGATGT

Sequence 22538

ATNACCCTACTAAAGGGAACAAAAGCTGGGTACCGGGCCCCCCCTCGAGGTCGACGGTAT
CGATAACGCTTGATATCGAATTCCTGCAGCCCGGGGGATCCACTAGTTCTAGAGCGGCCG
AGGTACCGCAAGGGAAAGATGAAAAATTATAACCAAGCATAATATAGCAAGGACTAACCC
CTATACCTTCTGCATAATGAATTAACTAGAAATAACTTTGCAAGGAGAGCCAAAGCTAAG
ACCCCCGAAACCAGACGAGCTACCTAAGAACAGCTAAAAGAGCACACCCGTCTATGTAGC
AAAATAGTGGGAAGATTTATAGGTAGAGGCGACAAACCTACCGAGCCTGGTGATAGCTGG
TTGTCCAAGATAGAATCTTAGTTCAACTTTAAATTTGCCCACAGAACCCTCTAAATCCCC
TTGTAAATTTAACTGTTAGTCCAAAGAGGAACAGCTCTTTGGACACTAGGAAAAAACCTT
GTAGAGGAGAGGAAAAAATTTAACACCCATAGTAGGCCTAAAAGCAGCCACCAATTAAAA
AGCGTTCAAGCTCAACACCCACTCCTAAAA

Sequence 22539

AGGTACAAACTTAGAAGAAAATTGGAAGATAGAAACAAGATAGAAAATGAAAATATTGTC

Table 9
38/39

AAGAGTTTCAGATAGAAAAGGAAAAACAAGCTAAGACAAGTATTGGAGAAGTATAGAAGA
TAGAAAAATATAAAGCCAAAAATTGGATAAAATAGCACTGAAAAAATGAGGAAATTATTG
GTAACCAATTTATTTTAAAAGCCCATCAATTTAATTTCTGGTGGTGCAGAAGTTAGAAGG
TAAAAGNCTTGAGAAAGATGAGGGGTGTTTACCGNTAGGACCAGGAACCAATTTAGGAAG
AAATACNTTGAAGGCTAGGAAGGGGGAAGGTTTGGGTTTAAAAAAATTCANCATTCAAAA
ANAGGCTTACNTAAAAAAGGGACCTNGGTGGTAATTTTTAAAAAAAAAAACTTAAAGGGC
ANGAAGGGCTTTTGNGAAAGGAGGTTNAGAAAGGAAATTTGGGGAAAGGGCCCTTTAAAA
ATATTAGGTAGCTTTAAGTTTTGAAAAAAATGTNGAAAGGGACNTTTTCGTAAACCGGGA
AGGTTAAATTNAAAGGAATCAAAGAAGTAATTTTACCCAAACTTTAATGGTTTTTTGCCA
TTNGGACCTTTTGNAGTTTAAAGAATTTATTTTTTTTAAAAT

Sequence 22540

AGGTACAAACTTAGAAGAAAATTGGAAGATAGAAACAAGATAGAAAATGAAAATATTGTC
AAGAGTTTCAGATAGAAAATGAAAAACAAGCTAAGACAAGTATTGGAGAAGTATAGAAGA
TAGAAAAATATAAAGCCAAAAATTGGATAAAATAGCACTGAAAAAATGAGGAAATTATTG
GTAACCAATTTATTTTAAAAGCCCATCAATTTAATTTCTGGTGGTGCAGAAGTTAGAAGG
TAAAGCTTGAGAAGATGAGGGTGTTTACGTAGACCAGAACCAATTTAGAAGAATACTTGA
AGCTAGAAGGGGAAGTTGGTTAAAAATCACATCAAAAAGCTACTAAAAGGACTGGTGTAA
TTTAAAAAAAACTAAGGCAGAAGGCTTTTGGAAGAGTTAGAAGAATTTGGAAGGCCTTAA
ATATAGTAGCTTAGTTTGAAAAATGTGAAGGACTTTCGTAACGGAAGTAATTCAAGATCA
AGAGTAATTACCAACTTAATGTTTTTGCATTGGACTTTGAGTTAAGATTATTTTTTAAAT
CCTGAGGACTAGCCATTAATTGACAGCTGACCCA

Sequence 22541

TTTCCTGTTTGAGATGGTTTATATGAGCTTGTATTTTCTATGTTACAACAAATGACTGCA
GAGAGGTAGTTTTTCTTTCCCTAATGACCATTAATCTATGCAAGATTTTGATAAAGCCAT
AAATGATGATATTGTTTCCTTTTTTTCAGGCATGATTTTTTTCAATCACCTGGGAATATA
TTTAATTGTTTATATACTGCTGAGAGTATAGCTTCATTATTGAGGTCTCTGTTCTAAAGA
TTATTATATCACATAGAATCTAATTGCCGACCTGATTCTGTACTTTCCTAATAAATTTAT
GTGCACATTTGATGGTGTAGCATGGACAGAAGTTATTAAGTCATTGATTGTTGATGGATG
TGAAGAACCTTCACGAATAAAAGTATTAAATACACTTAACCTATGCTCGTGCATGTTATG
AAGGAAAGTGGAGACCAGCCTTTTCTCTCTCTGTTTCTGCCCAGCATGCCTTTGATTTTC
AAATTGGCGTTTTTGCACATGCCAGTGCACT

Sequence 22542

AGGTACATTTTCTCTGCTGCAACCCAGGATTTGGGCTTATGATCAGGAGGAATGGTGATT
CCATATTCCCAGCCTTTCTCATCCACCACTCGATTTATGTCATAAGACCATGCATCATCT
TCCCATTCCCAACCTGGGAGGNACAAGTCAACTCGCTGGGTGATGCTGCTTTATCGCCGT
TCGCATCNCGTGTAGGGTGTTCCTCGGCCGCCACCCGCCGGTGGGAAGCTCCCAATTTCG
CCCTATANTGGAGGTCGGTATTTACGCGCGGCTCACCTGGCCGTCGTTTTACCAACGTCG
TGACTGGGGGAAAAACCCTGGCGGTTTACCCAACCTTAAAT

Sequence 22543

TTNTGCACACAGGACTCGCACCAAGAAAGCTGTTCAGATACACGACATGGGCCATGGATT
TTGAGAAATNTAGGATGGCTNAGGAAGGCTCAACTAACATCCCAGAGGACCAACTGGTGT
TTCAGCAATAGNACTGGGCCCTAACCAAGGATCTGGAAACATGCTTAGCCGAATTTTANA
ATTGATGTGGACTATTCCTCCTTCTAAATAGANTCGANTATTAAGGCTATCCTATCCTAT
CTCAATAGTGT

Sequence 22544

ACCTGTGTGGAAAAGAATGCTTGCAAAGCTTGTCACCCTCACGAGAATTCCTGTGACAGA
CATTTGCCTTTGACAGTGAAAACAGATATTAAAGTGAAAGGAGAAGAAACCGAAGAGCAT
CAGAGGGGACGACTGGGTTACTTAACTGTTGGGGAGCAATCTGAGGAGTTGGTTACCAGA
GAAACTGGCGATGGCGATCCCGTGAGCAACATCTCTCAGACCCATTTTAAATGCCGGGGG
ATACTTAATCATGCTGAAAAACAGCAGAGCCCTGAGGTTTTGGACTAACATGTTGCAGAA
AGAAGAGAAATATA

Sequence 22545

GCNAATTGGAGCTCCCCGCGGTGGCGGCCGAGGTACACGAACTAAATTTTTTAAACTTTA
TTTGCTGTTAAATTCTGTGAAGTTTCAGTTATCTAAAATAAATATACACAAATATGAAAT
ATAATGTTTCAGATTGCAAGGTAATATGTAATAGTAGTGTTTGTAAGATACTCTTGTCTA
ATATTAACTAGTAGTATTTTGATTTGTACAATGTCACCCTCCCAGCAACAAGAAGAACAA

Table 9
39/39

GCTACTGAATCAGTGTCCCTTTATTACTATGGCATCAAAGATTTGGCTACTGTTTTCTTC
TACATGCTAGTGGCGATAATTATTCATGCCGTAATTCAAGAGTATATGTTGGATAAAATT
AACAGGCGAATGCACTTCTCCAAAACAAAACACAGCAAGTTTAATGAATCTGGTCAGCTT
AGTGCGTTCTACCTTTTTGCCTGTGTTTGGGGCACA

Sequence 22546

CGACCCACGCGTCCGGGTAAAAAAACAGCTTTTAATAAAGCTGTCTACTTTTTCTAGTTG
GCTTTTACTTCAACTAGTTAGAATGAAGTGTATTGTTTTGTTGTAGGAACTTCTGAAGGC
CATAAAAAGTCTAACATACAAATATATGGACAGTTTTCTGCAGAGTACCATGAAGATCCA
GTCTTAGTATACACATTTCAAGAACTGATGAGCTGCTCTTTAATATTAACTGCTGATTTT
TCAGGTTAGGATGGAGTGATCTCATTGTTCCCATTCTTGCCTTTACTT

Sequence 22547

AGGTACCNNANGGGAAAGATGAAAAATTATAACCAAGCATAATATAGCANGGACTAACCC
CTATACCTTCTGCATAATGAATNAACTAGAAATAACTTTTGCAAGGAGAGCCAACGCTAA
GACCCCCGAAACCAGACGAGCTACCTA

Sequence 22548

GTCGACCCCGCGTCCGCTTAGGGAACTGCAATATTATAAGTATAGTAATGACNGCAGNNG
AGAACCATAATGATGGCCTCCCCGGCAAAGAAGAACCAACCCGTGTTACGCCTGAGGTTG
CAATTTTTTGAATTTTTGCAGTNAGACCCTGGCGATGACCTTGAGCAGTAGGNGATAAAT
TCCACATGCTTAGCGTNCCAGTAATGGAACACTAGGCATAAATGGGTTATTAAAGTATCC
ANAATTAACATGCTTAGCTGTGACATTGGAAAGGCAATGTGTTTGCTGTGGCACACATAC
TANTAAATAATGACTGGTCCGAATTTGGTTTTCGTTTGTCTATTAAAGTCAATTTACTAA
GGCAGGGAGGGCCCAGAGCTGTGCTGTCCAGTTCAATAGCCATGCGTGACTGCTAAGGAC
TTCCAAAGTGGNTAGTCCAATGTCAGGTATGCTGCAAGTGTCAAACACACACTGGATTTC
AAAGACTAAANCCAAAAAAATGTNAAATCATCTNAATATTTTGGTTATACTCGGTTNAAG
AAAATAAAATTATTTTTGCCTTTTATGTTTTTAAAAG